

**Проект №: ГП/ПЗЗ-Б/Н-30-2019**

Заказчик: Администрация Краснокамского городского округа

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**КРАСНОКАМСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

**Том II**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**Часть 2**



Генеральный директор М. В. Савко

Новосибирск 2020

**01 Состав проекта**

**Раздел «Градостроительные решения»**

1. Положение о территориальном планировании – том I
2. Карты – тома I
3. Материалы по обоснованию (пояснительная записка) – том II
4. Карты – тома II
5. Электронная версия проекта

**Электронная версия проекта**

1. Текстовая часть в формате docx.
2. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo 9.0
3. Графическая часть в виде растровых изображений.

**Перечень карт раздела «Градостроительные решения»**

| №  п/п | Наименование карт | Марка | № листа |
| --- | --- | --- | --- |
| Утверждаемая часть | | | |
| 1.0-1.6 | Карта планируемого размещения объектов социальной инфраструктуры и иных объектов, М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 1-7 |
| 2.0-2.6 | Карта функциональных зон. Карта планируемого размещения объектов транспортной инфраструктуры, М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 8-14 |
| 3.0-3.6 | Карта планируемого размещения объектов теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения (в том числе и линейных), М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 15-21 |
| 4.0-4.6 | Карта планируемого размещения объектов электроснабжения (в том числе и линейных), М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 22-28 |
| 5.0-5.6 | Карта планируемого размещения объектов телекоммуникации, связи и трубопроводного транспорта, М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 29-35 |
| 6.0-6.6 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав городского округа, М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 36-42 |
| Материалы по обоснованию | | | |
| 7.0-7.6 | Карта границ населенных пунктов, входящих в состав городского округа. М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 43-49 |
| 8.0-8.1 | Карта местоположения существующих объектов социальной инфраструктуры, объектов промышленного комплекса и иных объектов, М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 50-56 |
| 9.0-9.6 | Карта местоположения существующих объектов теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения (в том числе и линейных), М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 57-63 |
| 10.0-10.6 | Карта местоположения существующих объектов электроснабжения (в том числе и линейных), М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 64-70 |
| 11.0-11.6 | Карта местоположения существующих объектов телекоммуникации, связи и трубопроводного транспорта, М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 71-77 |
| 12.0-12.6 | Карта зон с особыми условиями использования территории. Карта особо охраняемых природных территорий, М 1:5 000, М 1:10 000, М 1:40 000 |  | 78-84 |
| 13.0-13.6 | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, М 1: 70 000 |  | 85 |

***Примечание.***

n.0\_наименование карты\_ КГО

n.1\_ наименование карты\_ г.Краснокамск;

n.2\_ наименование карты\_ д. Русаки, д. Катыши, д. Жаково, д. Абакшата, д. Абросы, п. Фроловичи, п. Подстанция, д. Большие Калинята, д. Ананичи, д. Батуры, д. Екимята, д. Ильино, д. Часовня;

n.3\_ наименование карты\_ д. Верхнее Гуляво, д. Нижнее Гуляво, д. Мошево, д. Заречная, д. Конец-Бор, д. Фадеята, д. Кабанов Мыс, с. Усть-Сыны, д. Кузнецы, д. Малое Шилово, д. Большое Шилово, д. Гурино, д. Клепики, п. Майский, д. Волеги, д. Нижние Симонята, д. Карабаи, п. Майский, д. Волеги, д. Нижние Симонята;

n.4\_ наименование карты\_ с. Мысы, д. Осляна, п. Ласьва, д. Мошни, д. Нагорная, д. Калининцы, д. Новоселы;

n.5\_ наименование карты\_ с. Стряпунята, д. Брагино, д. Бусырята, п. ж.-д. Площадки Мишкино, р.п. Оверята, д. Семичи, д. Алешино, д. Хухрята, д. Большая, д. Никитино, д. Новая Ивановка, д. Васенки, д. Кормильцы;

n.6\_наименование карты\_д. Запальта, д. Нижнее Брагино, п. ст. Шабуничи, д. Малые Шабуничи, д. Даньки, с. Черная, д. Мишкино.

где **n** это № п/п в таблице «Перечень карт раздела «Градостроительные решения», в соответствии с наименованием карты.

**02 Список основных исполнителей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Раздел проекта | Должность | Фамилия | Подпись |
|
| 1 | Архитектурно-планировочный раздел | Начальник отдела разработки градостроительной документации | Дудина Т.С. |  |
| Специалист -градостроитель | Верьясов В. В. |  |
| Специалист -градостроитель | Тугужекова М. М. |  |
| Ведущий специалист ГИС | Солдатова Н. В. |  |
| 2 | Экономический раздел | Ведущий экономист | Томилина Т. Н. |  |
| 3 | Дорожная сеть, транспорт | Специалист -градостроитель | Тугужекова М. М. |  |
| 4 | Инженерные коммуникации | Ведущий инженер | Трофимова Н. А. |  |
| 6 | Графическое оформление проекта | Специалист-  градостроитель | Верьясов В. В. |  |
| Специалист-  градостроитель | Тугужекова М. М. |  |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**ЧАСТЬ 2**

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА II

Введение 9

1. Анализ использования территории городского округа, возможных направлений развития и ограничений использования территории Краснокамского городского округа 16

1.1. Природные условия и ресурсы территории 16

1.1.1 Климат 16

1.1.2 Водные ресурсы 17

1.1.3 Геолого–геоморфологическая характеристика 23

1.1.4 Минерально-сырьевые ресурсы 29

1.1.5 Особо охраняемые территории 37

1.2. Комплексная оценка территории и описание основных проблем развития территории 44

1.2.1 Особенности расселения и положение Краснокамского городского округа в структуре Пермского края 44

1.2.3 Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации 76

1.2.4 Демографическая ситуация 80

1.2.5 Трудовой потенциал и занятость населения 90

1.2.6 Экономическая база развития городского округа 91

1.2.7 Жилищный фонд 94

1.2.8 Учреждения и предприятия обслуживания населения 104

1.2.9 Транспортное обеспечение территории 123

1.2.10 Инженерное обеспечение территории 207

2. Перечень мероприятий планов и программ социально-экономического развития 268

2.1. Мероприятия программ социально-экономического развития Пермского края 268

2.2. Перечень мероприятий программ и планов социально-экономического развития Краснокамского городского округа 269

3. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения 273

3.1. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов федерального значения 273

3.2. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов регионального значения 274

4. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения Краснокамского городского округа 278

4.1 Демографический прогноз 278

4.2. Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории 281

4.3. Развитие жилищного строительства 286

4.4. Развитие и размещение учреждений и предприятий обслуживания населения 288

4.5. Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры 301

4.6. Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры 333

4.7. Мероприятия по сбору и вывозу коммунальных отходов 350

4.8. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности 359

4.9 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории Краснокамского городского округа 381

5. Планируемые границы населенных пунктов 382

6. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 537

8. Технико-экономические показатели проекта 577

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ ЧАСТЬ 2

1.2.10 Инженерное обеспечение территории 207

2. Перечень мероприятий планов и программ социально-экономического развития 268

2.1. Мероприятия программ социально-экономического развития Пермского края 268

2.2. Перечень мероприятий программ и планов социально-экономического развития Краснокамского городского округа 269

3. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения 273

3.1. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов федерального значения 273

3.2. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов регионального значения 274

4. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения Краснокамского городского округа 278

4.1 Демографический прогноз 278

4.2. Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории 281

4.3. Развитие жилищного строительства 286

4.4. Развитие и размещение учреждений и предприятий обслуживания населения 288

4.5. Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры 301

4.6. Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры 333

4.7. Мероприятия по сбору и вывозу коммунальных отходов 350

4.8. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности 359

4.9 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории Краснокамского городского округа 381

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АБК – административно-бытовой комплекс;

АЗС – автомобильная заправочная станция;

АО – акционерное общество;

АХОВ – аварийно химически опасные вещества;

БГКП – бактерии группы кишечной палочки;

ВЛ – воздушная линия электропередачи;

ГБПОУ – государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение;

ГБУЗ – государственное бюджетное учреждение здравоохранения;

ГВС – горячее водоснабжение;

ГИС – геоинформационная система;

ГКУ – государственное казенное учреждение;

ГО – городской округ;

ГРП – газорегуляторный пункт;

ГРС – газораспределительная станция;

ГТС – гидротехническое сооружение;

ГЭС – гидроэлектростанция;

ДНП – дачное некоммерческое партнерство;

ДО – дополнительное образование;

ДТП – дорожно-транспортное происшествие;

ЖБК – железобетонные конструкции;

ЖКХ – жилищно - коммунального хозяйство;

ЗСО – зона санитарной охраны;

ИЖС – индивидуальное жилищное строительство;

ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;

ИП – индивидуальный предприниматель;

КГМ – групногабаритный мусор;

КГО – Краснокамский городской округ;

КДЦ – культурно-досуговый центр;

КНС – канализационная насосная станция;

КСЖ – коммунальные системы жизнеобеспечения;

ЛВЖ – легковоспламеняющаяся жидкость;

ЛЭП – линия электропередачи;

МАУ – муниципальное автономное учреждение;

МАУДО – муниципальное автономное учреждение дополнительного образования;

МБОУ – муниципальное бюджетное образовательное учреждение;

МАОУ – муниципальное автономное образовательное учреждение;

МАУ – муниципальное автономное учреждение;

МБУ – муниципальное бюджетное учреждение;

МБУК – муниципальное бюджетное учреждение культуры;

МЖК – молодежный жилой комплекс;

МКД – многоквартирный дом;

МОУ – муниципальное образовательное учреждение;

МПО – муниципальная пожарная охрана;

МУ – муниципальное учреждение;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

МЦ – молодежный центр;

НИР – научно-исследовательская работа;

НСТ – некоммерческое садоводческое товарищество;

н/д – данные отсутствуют;

н/у – характеристики не установлены;

ОАО – открытое акционерное общество;

ОГРН – основной государственный регистрационный номер;

ОЗП – осенне-зимний период;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

ОП – остановочная платформа;

ОПО – опасные производственные объекты;

ПАО – публичное акционерное общество;

ПГБ – пункт газорегуляторный блочный;

ПГС – песчано-гравийная смесь;

ПГУ – Пермский государственный университет;

ПДВ – предельно допустимый выброс;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПК – Пермский край;

ПС – электрическая подстанция;

ПСЧ – пожарно-спасательная часть;

РФ – Российская Федерация;

СанПиН – санитарно-эпидемиологические правила и нормативы;

СВК – свинокомплекс;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

СК – спортивный комплекс;

СК – синхронные компенсаторы;

СМИ – средства массовой информации;

СНГ – Содружество Независимых Государств;

СНТ – садовое некоммерческое товарищество;

СНиП – строительные нормы и правила;

СОК – спортивно-оздоровительный комплекс;

СОШ – средняя общеобразовательная школа;

СП – свод правил;

СП – структурное подразделение;

СТК – статические тиристорные компенсаторы;

СТП – схема территориального планирования;

СТП ПК – схема территориального планирования Пермского края;

СУГ – сжиженные углеводородные газы;

СШ – спортивная школа;

ТБО – твёрдые бытовые отходы;

ТКО – твёрдые коммунальные отходы;

ТП – трансформаторная подстанция;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

ТСН – товарищество собственников недвижимости;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

УШР – управляемые шунтирующие реакторы;

ФАП – фельдшерско-акушерский пункт;

ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие;

ФОК – физкультурно-оздоровительный комплекс;

ФОЦ – физкультурно-оздоровительный центр;

ЦБК – целлюлозно-бумажный комбинат;

ЦЗН – центр занятости населения;

ЦТП – центральный тепловой пункт;

ЧС – чрезвычайная ситуация;

ШРП – шкафной регуляторный пункт;

FBB – Folding Box Board

1.2.10 Инженерное обеспечение территории

Основные проблемы и риски в сфере водоснабжения и водоотведения:

- высокая степень износа инженерно-технической инфраструктуры (до 90%);

- высокая аварийность на сетях водоснабжения;

- низкое качество питьевой воды, отсутствие должной санитарно-защитной зоны;

- низкое качество очистки сточных вод.

**Водоснабжение**

Краснокамский городской округ имеет значительную степень обеспеченности водными ресурсами. В качестве источников водоснабжения служат воды р. Кама, Воткинского водохранилища, подземные воды из артезианских скважин, шахтных колодцев и родников.

В Краснокамском городском округе находится 8 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, из них - 7 подземных, г. Краснокамск обеспечивается водой из Чусовского водозабора

Существующий баланс водопотребления Краснокамского ГО складывается из расходов на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, поливку территории и противопожарное водоснабжение.

Нормы водопотребления принимаются в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования с учетом требований СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».

Ниже в таблице 1.2.10-1 приведены показатели удельного водопотребления.

*Таблица 1.2.10-1*

*Показатели водопотребления для Краснокамского городского округа*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Минимально допустимый уровень обеспеченности | | Максимально допустимый уровень обеспеченности | |
| Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина |
| 1 | Водоснабжение, зона застройки многоквартирными (мало-, средне- и многоэтажными) жилыми домами с местными водонагревателями | л / сут. на  1 жителя | 160 \*\* | Не нормируется | |
| 2 | То же с централизованным горячим водоснабжением | л / сут. на  1 жителя | 230 \*\* |
| 3 | С быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором | л / сут. на  1 жителя | 190 \*\* |

Величины удельного водопотребления могут превышать значения существующих норм. Это обусловлено потерями воды из существующих аварийных сетей и другими неучтенными расходами.

Основными поставщиками услуг по обеспечению населения холодной водой являются следующие организации:

- МУП «Краснокамский водоканал» в г. Краснокамске;

- МУП «Гарант» (п. Майский, д. Нижние Симонята, д. Фадеята, с. Усть-Сыны, д. Конец-Бор, д. Карабаи);

- МУП «Овер-Гарант», (р.п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, д. Новая Ивановка);

- ООО «Компания «Правый берег» в с. Стряпунята.

Централизованное водоснабжение территории Краснокамского ГО осуществляется из следующих источников:

источники водоснабжения г. Краснокамск:

- Чусовской водозабор, межмуниципальный водовод Пермь-Краснокамск.

-водоснабжение населенных пунктов пригорода осуществляется за счет двух ведомственных водозаборов включающих 64 артезианские скважины, а также муниципальных артезианских скважин, расположенных в сельских поселениях.

Согласно материалам программы «Развитие системы жилищно-коммунального хозяйства Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» в целом качество подаваемой воды в централизованные системы водоснабжения из водоисточников соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности». Также отмечены отклонения по качеству воды от действующих норм СанПиН:

- по жесткости в с. Стряпунята, д. Новая Ивановка, с. Черная;

- по железу в р.п. Оверята, с. Мысы.

Неудовлетворительное качество питьевой воды может быть связано как с отсутствием системы водоподготовки, так и со значительной изношенностью водопроводных сетей.

Водоснабжение населенных пунктов Ласьва, Мошни, Калиницы, Новоселы обеспечивается за счет бурения частных водоносных скважин и шахтных колодцев.

Полный комплекс очистных сооружений имеют водопровод из поверхностного источника г. Краснокамска, из подземных водоисточников в п. Майский.

В населенных пунктах пригорода (с. Стряпунята, р. п. Оверята (м-н «Восточный») с. Черная, с. Мысы) для действующих водоисточников планируется установка зон санитарной охраны, а также систем сооружений водоподготовки.

Население, не обеспеченное централизованным водоснабжением, пользуется шахтными колодцами и каптированными родниками.

Общая протяженность муниципальных водопроводных сетей составляет свыше 220 км. Из них около 170 км имеют значительную степень износа, а материал трубопроводов не удовлетворяет требованиям для применения в наружных сетях питьевого водоснабжения в соответствии с п. 11.20 СП 31.13330.2012. Степень износа сетей водоснабжения в г. Краснокамск составляет до 90%.

Ниже приведено краткое описание существующих систем водоснабжения на территории Краснокамского городского округа.

*Город Краснокамск*

Источники водоснабжения г. Краснокамска:

- водозабор р. Кама;

- межмуниципальный водовод Пермь-Краснокамск, насосная станция III подъёма (ул. Кима, 6).

Магистральный водовод Пермь – Краснокамск, введенный в эксплуата-цию в октябре 2013 г., явяется единственным источником питьевого водоснаб-жения г. Краснокамска.

Водозабор р. Кама является источником водоснабжения для производ-ственных нужд промышленных предприятий города..Существующий баланс водопотребления г. Краснокамска складывается из расходов на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, поливку территории и противопожарное водоснабжение.

Основные потребители питьевой воды в городе – население, предприятия бюджетной сферы, прочие потребители.

Общая площадь жилищного фонда в г. Краснокамске составляет (на 2011 год) 1279 тыс. кв. м, их них площадь многоквартирных жилых домов составила 1057,5 тыс. кв. м. Обеспеченность водопроводом в городе составляет 79%, при этом горячим водоснабжением оборудовано всего 72% жилых площадей.

Наиболее крупными потребителями воды из водозабора р. Кама в городе являются существующие промышленные предприятия (см. табл. 1.2.10-2).

*Таблица 1.2.10-2*

*Основные потребители услуг водоснабжения в г. Краснокамске*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители | Количество | Единица  измерения |
| 1. | ОАО «ЦБК «Кама» | 14 500,0 | тыс. куб.м/год |
| 2. | Краснокамская бумажная фабрика – филиал АО «Гознак» | 12 000,0 | тыс. куб.м/год |
| 3. | ЗАО «Карбокам» | 60,0 | тыс. куб.м/год |
|  | Всего забор из р. Кама: | 35074 | тыс. куб.м/год |

Сети водоснабжения в г. Краснокамске представляют собой объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водовод с насосной станцией. Общая протяженность закольцованных и тупиковых сетей составляет около 149,5 км.

В таблицах 1.2.10-3, 1.2.10-4 представлены характеристики существующих городских водопроводных сетей.

*Таблица 1.2.10-3*

*Характеристика существующего водопровода в г. Краснокамске*

|  |  |
| --- | --- |
| Диаметр, мм | Протяженность, м |
| Д = 600 | 9552,5 |
| Д = 500 | 8074 |
| Д = 400 | 6379 |
| Д = 350 | 541 |
| Д = 300 | 8154 |
| Д = 250 | 1465 |
| Д = 200 | 19658 |
| Д = 150 | 14593,5 |
| Д = 100 | 64027,5 |
| Д = 80 | 7281,5 |
| Д = 50 | 9774 |
| Всего | 149500 |

*Таблица 1.2.10-4*

*Ведомость сооружений на водопроводной сети г. Краснокамске*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Объект системы | Единица измерения | Значение |
| 1 | Водопроводная сеть | км | 149,5 |
| 2 | Водопроводные колодцы | шт | 1323 |
| 3 | Пожарные гидранты | шт | 259 |
| 4 | Водоразборные колонки | шт | 23 |
| 5 | Повысительная водопроводная насосная станция | шт | 1 |
| 6 | Диаметр труб в водопроводных сетях | мм | 50-600 |

На насосной станции III подъема расположены три резервуара чистой воды, получающих воду с насосной станции 2-го подъема по транзитному водоводу Д=600 мм. Резервуары чистой воды представляют собой регулирующую емкость для компенсации дневного максимального и ночного минимального водопотребления, а также для хранения противопожарного запаса воды. Два резервуара на станции объемом по 2000 куб. м и один резервуар объемом 1800 куб. м. Производительная мощность станции составляет 6000 куб. м/сут.

МУП «Краснокамский водоканал» ведет постоянный контроль над качеством получаемой воды в соответствии с графиком контроля, согласованным в установленном порядке с санитарными службами.

В целях обеспечения водой пользователей микрорайонов, в которых отсутствует развитая система водоснабжения, функционирует 23 водоразборных колонки.

Качество воды соответствует ГОСТ «Вода питьевая». Лабораторный контроль питьевой воды осуществляется в соответствие с СанПиН 2.1.1074-01, также осуществляется внутрилабораторный контроль.

Существующая схема расположения магистральных сетей водоснабжения в городе Краснокамске позволяет осуществлять подачу воды потребителям из любой точки.

Реальной проблемой при реализации услуг водоснабжения является значительная доля потерь при транспортировке в сетях (до 30%). Это связано с тем, что значительная часть трубопроводов городской сети имеет длительный срок эксплуатации. Отдельные эксплуатируемые участки были введены еще в 30-х годах прошлого века.

*Населенные пункты в границах Майского территориального управления*

В настоящее время в границах Майского территориального управления централизованное водоснабжение действует в населенных пунктах: п. Майский, с. Усть-Сыны, д. Фадеята, д. Карабаи, д. Н. Симонята, д. Конец Бор, д. Волеги. В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется от индивидуальных скважин, шахтных колодцев и др.

Основными источниками водоснабжения является два водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения, принадлежащее АО «Пермский свинокомплекс»:

1. Водозабор «Конец – Бор» имеет разрешенный дебет добычи воды 4000 куб.м/сут. Включает 20 эксплуатационных и 28 наблюдательных скважины, расположенных в радиусе зон санитарной охраны 1-2-3 го поясов.

Среднегодовая добыча составляет 0,965236 млн. куб.м.

Фактическая мощность водозабора 3000 куб.м/сут.

Существующая мощность используется на 37,5%.

Качество воды удовлетворяет СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» за исключением жесткости, которая превышает норматив и колеблется в пределах 7,3-8,0 мг-экв/л.

Необходимы локальные сооружения в с. Усть-Сыны для снятия жесткости в питьевой воде для норматива.

Эксплуатирующая организация АО «Пермский свинокомплекс» имеет действующие лицензии на пользование участками недр для целей геологического изучения и добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности:

- №ПЕМ 02697 ВЭ от 12.03.2018, Департамент по недропользованию по Приволжскому ФО;

- №ПЕМ 02696 ВЭ от 12.03.2018, Департамент по недропользованию по Приволжскому ФО.

Существующий баланс водопотребления складывается из расходов на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, поливку территории и противопожарное водоснабжение.

Основной категорией потребителей системы водоснабжения является население.

Ниже приведена структура потребления воды из существующих источников по населенным пунктам в границах Майского территориального управления

*Таблица 1.2.10-5*

*Структура потребления воды*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Потребитель | Годовое потребление, тыс. куб.м | Доля, % |
| Население | 195,76 | 83,25 |
| Бюджетные организации | 13,61 | 5,79 |
| Субъекты реального сектора экономики | 25,78 | 10,96 |
| Всего | 235,15 | 100,00 |

Неучтенный расход системы водоснабжения составляет около 30 тыс. куб.м. Резерв мощности системы водоснабжения составляет 40%.

В структуре баланса водоснабжения свыше 600 куб.м/сут (20000 куб.м/мес по данным МУП «Гарант») воды расходуется на хозяйственно-питьевые нужды. Данный расход не учитывает обеспечение производства АО «Пермский свинокомплекс».

В населенных пунктах п. Майский, с Усть-Сыны, д. Фадеята, д. Н. Симонята, д. Конец-Бор, д. Карабаи водоразбор из централизованных сетей водоснабжения осуществляется как путем устройства индивидуальных вводов так и от водоразборных колонок.

По данным МУП «Гарант» водоснабжением охвачено 35 многоквартирных домов где проживает около 4800 человек и 280 индивидуальных жилых домов с населением около 700 чел.

Сети водоснабжения, трубопроводы и сооружения находятся на балансе администрации. Эксплуатацию сетей осуществляет МУП «Гарант».

Согласно существующей схеме водоснабжения вода от водозаборов АО «Пермский свинокомплекс» по магистральному водоводу подаётся до насосной станции (ВНС), далее по двум распределительным трубопроводам через водопроводную сеть к абонентам. На водопроводной сети существует резервуар чистой воды объемом 668 куб.м (глубина 3,72 м). Насосная станция оборудована насосами АЦМЛ 3100-20 и 5К65-50-160 (2 шт.).

В связи с выводом из эксплуатации котельной, принадлежащей АО «Пермский свинокомплекс», где расположены насосы, необходимые для подачи воды от водозаборов АО «Пермский свинокомплекс» до магистрального водовода, будут проведены мероприятия по строительству новой водонасосной станции в районе д. Н. Симонята, на противоположной стороне проезжей части относительно деревни.

Общая протяженность трубопроводов сетей водоснабжения на территории в границах Майского территориального управления составляет 25,4 км.

Существующая водопроводная сеть в п. Майский в настоящее время находится в удовлетворительном состоянии и требует капитально ремонта. Также в связи с развитием поселка может увеличиться нагрузка на сети и на отдельных участках может потребоваться реконструкция. Головной участок водовода длиной около 1,5 км не имеет резерва и проходит по склону в труднодоступной для ремонта местности.

Сети водоснабжения в д. Фадеята, с. Усть-Сыны и д. Карабаи имеют износ от 32 до 91% и требуют капитального ремонта и реконструкции.

В 2018 г. в д. Карабаи в веден в эксплуатацию новый водовод протяженностью 2,2 км.

В 2020 г. в д. Волеги в веден в эксплуатацию новый водовод протяженностью 1,9 км.

Ниже в таблице 1.2.10-6 приведены краткие сведения по некоторым сетям водоснабжения населенных пунктов в границах Майского территориального управления

*Таблица 1.2.10-6*

*Состояние сетей водоснабжения на территории в границах Майского территориального управления*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Протяженность сетей водоснабжения, км | Степень износа сетей  водоснабжения, % |
| п. Майский | 10,4\* | 100 |
| д. Фадеята | 3\* | 100 |
| с.Усть-Сыны | 6,4\* | 62,3 |
| д. Карабаи | 0,7\* | 32 |
| д. Нижние Симонята, д. Конец Бор, д. Волеги | 4,9\* | до 100% |
| Итого | 25,4\* |  |

*Населенные пункты в границах Оверятского территориального управления*

В настоящее время в границах Оверятского территориального управления централизованное водоснабжение действует в населенных пунктах: р.п. Оверята, с. Мысы, с. Черная, д. Новая Ивановка. В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется от индивидуальных скважин, шахтных колодцев и др.

Пользователями услуг центрального водоснабжения являются население, бюджетные учреждения, организации и предприятия.

Наибольшая доля потребляемой воды приходится на население – 96% (или 832,14 куб. м/сут.). На муниципальные учреждения и предприятия – 4% (или 33,3 куб. м/сут.).

В таблице 1.2.10-7 представлена структура потребления воды на хозяйственные нужды в разрезе населенных пунктов.

*Таблица 1.2.10-7*

*Распределение расходов воды между населенными пунктами*

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Доля суточного расхода воды, % |
| р.п. Оверята | 65,4 |
| с. Мысы | 10,9 |
| с. Чёрная | 17,3 |
| д. Новая Ивановка | 6,4 |

В современном состоянии потребность в водоснабжении в населенных пунктах удовлетворена не в полном объёме.

На территории р.п. Оверята расположено предприятие АО «Пермтрансжелезобетон», имеющее собственный водозабор. Объем водопотребления АО «Пермтрансжелезобетон» - более 550 куб.м/сут.

Ниже в таблице 1.2.10-8 приведена существующая характеристика водоснабжения.

*Таблица 1.2.10-8*

*Характеристика водоснабжения*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Р.п. Оверята | С. Мысы | С. Чёрная | Д. Новая Ивановка |
| Протяженность сетей, км. | 5,44 | 2,86 | 7,7 | 4 |
| Диаметр труб магистральной сети водоснабжения, мм | 200 | 80 | 100 | 50-100 |
| Источники водоснабжения (производительность) | 2 артезианские скважины  (480 куб.м/сут)  8 скважин  (16-25 куб.м/сут) | 1 артезианская скважина  (240 куб.м/сут) | 1 артезианская скважина  (200 куб.м/сут) | 1 артезианская скважина  (100 куб.м/сут) |
| Текущая производительность артезианских скважин (куб.м/час) | 16-25 | 10 | 5,7 | 2,3 |
| Требуемая производительность артезианских скважин (куб.м/час) | 109,5 | 31,6 | 19 | 6,3 |

На территории в границах Оверятского территориального управления организацию водоснабжения осуществляют АО «Пермтрансжелезобетон» и эксплуатирующая организация МУП «Овер-Гарант». Предприятия, в соответствии с балансовой принадлежностью и установленными границами эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения, занимаются подъемом воды из скважин, распределением ее в сетях и транспортировкой до потребителей.

Объекты и сети системы водоснабжения находится в муниципальной собственности. С потребителями водного ресурса заключаются прямые договоры.

Общая протяженность сетей водоснабжения Оверятского территориального управления составляет 25,3 км, при этом наибольшее протяжение приходится на с. Черная - 7,7 км, в р.п. Оверята 10,2 км, в д. Н. Ивановка 2,7 км, в с. Мысы 4,7 км.

В р.п. Оверята и с. Мысы расположено по одному резервуару с пожарным запасом воды емкостью 30 куб.м, в д. Новая Ивановка – пожарный резервуар емкостью 7 куб.м, в д. Брагино – резервуар емкостью 100 куб.м, в с. Черная – два резервуара емкостью 10 куб.м и 100 куб.м.

Главной проблемой, которая присутствует на сегодняшний день в системе водоснабжения - высокая степень износа. Износ сетей и оборудования составляет от 50 до 100%.

Для обеспечения центральным водоснабжением население д. Брагино планируются мероприятия по проектированию и в дальнейшем строительству системы централизованного водоснабжения.

В связи с интенсивным развитием населенных пунктов, входящих в состав Оверятского территориального управления, путем строительства частных жилых домов рассматривается вопрос по развитию в населенных пунктах р.п. Оверята, д. Никитино, с. Мысы, п. Ласьва, д. Мошни, д. Калининцы, д. Новоселы централизованного водоснабжения путем подключения централизованных сетей водоснабжения к Межмуниципальному водоводу от г. Перми до г. Краснокамска.

*Населенные пункты в границах Стряпунинского территориального управления*

В с. Стряпунята имеется централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Источники водозабора – три подземные (артезианские) скважины. В д. Ананичи расположена 1 водонапорная башня, которая находится в собственности администрации Краснокамского городского округа.

Водоснабжение жилой застройки других населенных пунктов осуществляется от колодцев и ключей.

В Стряпунинском территориальном управлении обслуживанием системы водоснабжения занимается ООО «Компания «Правый берег», обслуживающая как население, так и бюджетные учреждения.

Горячее водоснабжение присутствует только в семи многоквартирных домах, нагрев воды осуществляется через индивидуальные газовые колонки.

Электрический водонагрев осуществляется в бюджетных учреждениях: детский сад, школа.

*Таблица 1.2.10-9*

*Характеристика централизованного водоснабжение*

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | с. Стряпунята |
| Источники водоснабжения (производительность) | 3 артезианские скважины (720 куб.м/сут) |
| Расход воды населением | 300 куб.м/сут |
| Расход воды муниципальными предприятиями и учреждениями | 25 куб.м/сут |
| Расход воды коммерческими предприятиями | 63 куб.м/сут |
| Характеристика качества воды | Требуется сертификация для установления соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 |

Структура водоснабжения в расчете по группам потребителей выглядит следующим образом: 77,32% приходится на население в поселении, 6,44% приходится на муниципальные учреждения и предприятия, 16,24% остается на коммерческие предприятия.

Степень износа сетей водоснабжения составляет 65%. Высокая степень износа провоцирует аварии на водопроводных сетях, вследствие чего наблюдаются потери водного ресурса.

Водопотребление в с. Стряпунята и д. Ананичи осуществляется для удовлетворения хозяйственных и бытовых нужд потребителей. Среднесуточный расход воды летом составляет 472 куб.м/сут., зимой 300 куб.м/сут, доля водопотребления на непредвиденные расходы предусмотрена на уровне 10% и равна 47,2 куб.м/сут., максимальный суточный объем водопотребления предусмотрен в размере 567 куб.м/сут., максимальный часовой расход – 37 куб.м/час. 10%.

Во всех 16 многоквартирных жилых домах присутствуют приборы учета потребления воды, также установлено 240 счетчиков в индивидуальных жилых домах.

Доля воды, поставляемой по приборам учета составляет около 10-15%.

В системе водоснабжения сельского поселения на сегодняшний день существуют следующие проблемы:

- необходимость очистки скважин. Изначальная глубина скважины составляла 60 м., на текущий период времени скважина замелена, максимальная глубина погружения насоса составляет 30 м.

Рассматривается возможность передачи в объектов водоснабжения и водоотведения с. Стряпунята в долгосрочное обслуживание на основании концессионного соглашения.

***Водоотведение (бытовая канализация)***

Системы централизованного водоотведения имеются только на территории г.Краснокамска, п.Майский, с.Усть–Сыны, р.п.Оверята, с.Мысы и с.Стряпунята. На территории Краснокамского городского округа находятся 3 очистных сооружения частной формы собственности (ООО «Камабумпром.Очистка» г.Краснокамска, АО «Пермский свинокомплекс» п.Майский, АО «Пермтрансжелезобетон» р.п.Оверята) и 1 очистные сооружения в с.Стряпунята муниципальной формы собственности. Лабораторный контроль за качеством очистки стоков проводится ведомственными лабораториями и по договорам с аккредитованными лабораториями.

В г. Краснокамске не охвачены системой водоотведения частные жилые дома микрорайонов Матросово, Ново-Матросово, Заводской, Мясокомбинат, Запальта, Дальний, п. Молодогвардейцев.

Общая протяженность муниципальных канализационных сетей составляет 173,033 км, из них 85, 5 км (49%) -ветхие сети, нуждающиеся в замене. В г. Краснокамске протяженность муниципальных канализационных сетей составляет 110,4 км, из них 68,8 км (62%) ветхие сети.

На КНС 2, КНС 3, КНС 4 и КНС 9 г. Краснокамска отсутствуют резервные нитки напорного коллектора. На ГКНС г. Краснокамска необходимо провести капитальный ремонт. Планируется проведение капитального ремонта КНС-2.

В настоящее время объемы выполняемых капитальных ремонтов сетей и оборудования систем коммунальной инфраструктуры явно не достаточны. Финансовых средств предприятий, осуществляющих регулируемые виды деятельности, хватает только на поддержание в работоспособном состоянии оборудования и сетей, а также ликвидации аварийных ситуаций. С каждым годом состояние оборудования и сетей систем коммунальной инфраструктуры только усугубляется.

На сегодняшний день проведение модернизации и реконструкции коммунальных систем невозможно без участия бюджетов различных уровней либо частных инвестиций.

Ниже в таблице приведены показатели удельного водоотведения.

*Таблица 1.2.10-10*

*Показатели водопотребления для Краснокамского городского округа*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Минимально допустимый уровень обеспеченности | | Максимально допустимый уровень обеспеченности | |
| Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина |
| 1 | Бытовая канализация, зона застройки многоквартирными жилыми домами | % от водопотребления | 100 | Не нормируется | |
| 2 | Бытовая канализация, зона застройки индивидуальными жилыми домами | % от водопотребления | 100 |
| 3 | Дождевая канализация. Суточный объем поверхностного стока, поступающий на очистные сооружения | куб.м/ сут. с 1 га территории | 50 |

Перечень основных организаций оказывающих услуги водоотведения:

- МУП «Краснокамский водоканал» в г. Краснокамск;

- МУП «Гарант» (п. Майский, а также населенные пункты в границах Майского территориального управления);

- МУП «Овер-Гарант» (р.п. Оверята, а также населенные пункты в границах Оверятского территориального управления);

- ООО «Компания «Правый берег» (в с. Стряпунята, а также населенные пункты в границах Стряпунинского территориального управления).

*Таблица 1.2.10-11*

*Основные потребители услуг водоотведения в г. Краснокамске*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители | Количество | Единица измерения |
| 1 | ОАО «ЦБК «Кама» | 13985,00 | тыс. куб.м/год |
| 2 | Краснокамская бумажная фабрика – филиал  АО «Гознак» | 11943,00 | тыс. куб.м/год |
| 3 | ЗАО «Карбокам» | 7,7 | тыс. куб.м/год |
| 4 | МУП «Краснокамский водоканал» | 5500 | тыс. куб.м/год |
| 5 | ПАО «КЗМС» | 56,00 | тыс. куб.м/год |

*Таблица 1.2.10-12*

*Очистные сооружения канализации*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  объекта | Местонахождение,  адрес объекта | Собственник |
| КГП | | | |
| 1 | Очистные сооружения ООО "Камабумпром. Очистка" | г. Краснокамск, ул. Гагарина, 152 | ООО "Камабумпром. Очистка" |
| ОГП | | | |
| 1 | Очистные  сооружения | с. Мысы | АО "Пермтрансжелезобетон" |
| МСП | | | |
| 1 | Очистные № 1 | Производственные (без адреса) | АО " Пермский свинокомплекс " |
| 2 | Очистные № 2 | Производственные (без адреса) | АО " Пермский свинокомплекс " |
| ССП | | | |
| 1 | Очистные  сооружения | Пермский край, Краснокамский район, Стряпунинское с/п,  с. Стряпунята | Комитет земельных и имущественных отношений администрации Краснокамского городского округа |

*Город Краснокамск*

В настоящее время в городе Краснокамск имеются самотечные и напорные сети канализации. Система водоотведения по протяженности составляет 106,2 км, в ее состав входят 8 канализационных насосных станций (КНС) и 1 главная канализационная насосная станция. Все насосные станции работают в круглосуточном режиме и доставляют стоки десяти промышленных предприятий и населения на очистные сооружения ООО "Камабумпром. Очистка". К субъектам, чьи стоки перерабатываются на очистных сооружениях, относятся организации ЖКХ, предприятия целлюлозно-бумажной промышленности, строительной промышленности и электроэнергетики.

Цех биологической очистки предназначен для приема и биологической очистки сточных вод от потребителей г. Краснокамска.

Очистные сооружения в г. Краснокамск имеют высокую степень физического износа зданий и сооружений, механического и электрического оборудования сооружений. Низкая энергоэффективность установленного оборудования, существует проблема утилизации осадка.

Период эксплуатации насосных канализационных станций так же, как и канализационных сетей, достаточно продолжительный, начало эксплуатации началось в 1930 году. Самой последней в эксплуатацию была введена главная канализационная насосная станция – в 1988 году.

*Таблица 1.2.10-13*

*Перечень насосных станций, действующих в г. Краснокамске*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название насосной  станции | Год ввода в эксплуатацию | Производительность,  куб./м | Местонахождение,  адрес объекта |
| КНС-1 | 1930 | 3100 | г. Краснокамск, ул. Шоссейная,10а |
| КНС-2 | 1967 | 7950 | г. Краснокамск, ул. Пушкина,17 |
| КНС-3 | 1964 | 200 | г. Краснокамск, ул. Матросова,12в |
| КНС-4 | 1980 | 1230 | г. Краснокамск, ул. Комарова,11а |
| КНС-5 | 1970 | 600 | г. Краснокамск, ул. Энтузиастов,1а |
| КНС-6 | 1978 | 1340 | г. Краснокамск, ул.Орджоникидзе,2а |
| КНС-9 | 1986 | 3100 | г. Краснокамск, ул. Энтузиастов,34А |
| КНС-11 | 1948 | 600 | г. Краснокамск, ул. Фрунзе,1а |
| ГКНС | 1988 | 10960 | г. Краснокамск, ул. Гагарина,2в |

Общая производительность девяти насосных станций 27,17 тыс. куб.м/сут.

В г. Краснокамске количество канализационных колодцев составляет 3628 шт.

Наиболее крупным объектом системы водоотведения можно назвать цех биологической очистки сточных вод ООО "Камабумпром. Очистка". Данный цех перерабатывает сточные воды промышленных и производственных предприятий г. Краснокамска, п. Майский.

На территории г. Краснокамска планируется ввод в эксплуатацию КНС на ул. Каракулова, строительство новой канализационной насосной станции в районе МКД №18 по адресу: г. Краснокамск, ул. К. Маркса и присоединением к центральным сетям канализации г. Краснокамска. Также планируется строительство новой главной канализационной насосной станции, примерное место расположения которой планируется на земельном участке рядом с земельным участком существующей ГКНС по адресу: г. Краснокамск, ул. Гагарина, 2в.

*Населенные пункты в границах Майского территориального управления*

На территории в границах Майского территориального управления функционирует как напорная так и самотечная система водоотведения. Услугами централизованной системы водоотведения и канализации располагают п. Майский, д. Фадеята, с. Усть-Сыны, Конец-Бор. Общая протяженность сетей водоотведения составляет 25,86 км, длина участка до ОС – 15 км.

По данным эксплуатирующей организации МУП «Гарант» в настоящее время в п. Майский централизованным водоотведением охвачено 100% населения, д. Нижние Симонята – 15%, д. Волеги – 3%, с. Усть-Сыны – 20%. Общая протяженность эксплуатируемых сетей составляет 34 км.

В д. Фадеята охват населения централизованной канализацией составляет 40%. Протяженность сетей канализации – 1,97 км. Приемником стоков является накопительная ёмкость объемом 60 куб.м с последующим вывозом стоков на очистные сооружения ООО «Камабумпром.Очистка» г. Краснокамск.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков в п. Майский осуществляется посредством сети самотечной канализации. Стоки собираются на КНС-2 (ул. Шоссейная) и далее по напорному коллектору подаются до камеры смешения на территории АО «Пермский свинокомплекс». Далее на участке до КНС-5 в систему поступают стоки от объектов АО «Пермский свинокомплекс». От КНС-5 стоки по напорному коллектору протяженностью около 15 км подаются на ОС ООО «Камабумпром.Очистка». На обеих КНС организован приборный учет стоков. КНС оборудована 3-мя насосами ФГ 210/24.

Система сбора стоков в д. Фадеята состоит из двух основных веток к которым примыкают выпуски от жилых домов и двух накопительных емкостей. Вывоз осуществляется ежедневно машиной КО-520. Вывезенные стоки сливаются на КНС-2 в п. Майский. Для нормального функционирования системы водоотведения в д. Фадеята необходимо строительство локальных очистных сооружений.

Стоки с. Усть-Сыны направлены на очистные сооружения ООО «Камабумпром.Очистка».

*Таблица 1.2.10-14*

*Характеристика существующих КНС*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Местонахождение, адрес объекта | Марка насоса | Кол-во насосов | Глубина заложения коллектора, м | |
| подводящий | напорный |
| 1 | КНС № 2 | п. Майский, ул. Шоссейная | ФГ 120/30 | 3 | 4 | 4 |
| 2 | КНС № 5 | Территория очистных сооружений АО «Пермский свинокомплекс» | ФГ 160/45 | 3 | 4 | 4 |

*Таблица 1.2.10-15*

*Сети водоотведения в границах*

*Стряпунинского территориального управления*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | п. Майский | д. Фадеята | с. Усть-Сыны |
| Протяженность сетей водоотведения, км | 14,6 | 1,97 | 6,1 |
| Протяженность уличных канализационных сетей, км | * 2,6 | | |
| Из них нуждающихся в замене, км | * 0,9 | | |
| Протяженность внутриквартальных и внутридворовых сетей, км | * 9,7 | | |
| Из них нуждающихся в замене, км | * 5,8 | | |
| Тариф, руб. за 1 куб.м | * 23,53 | | |
| Платежи населения, % | * 13,4 | | |

На территории Стряпунинского территориального управления централизованная система водоотведения представлена только в селе Стряпунята. Система водоотведения является как напорной так и самотечной Протяженность сетей водоотведения в селе составляет 3,1 км, диаметр магистральных сетей равен 250 мм, наименьший диаметр труб – 150 мм, материал труб – полиэтилен.

В системе водоотведения для очистки сточных вод используются биологические очистные сооружения, расчетная мощность которых равна 7,5 куб. м./сут.

В развивающихся населенных пунктах целесообразно внедрение автономных очистных сооружений, вследствие того, что централизованная система водоотведения присутствует только в с. Стряпунята.

В с. Стряпунята работает мини КНС, обслуживающая 8 многоквартирных домов в с. Стряпунята Краснокамского района Пермского края.

Сети канализации проходят по землям общего пользования на территории поселения, глубина прокладки труб отмечается в диапазоне 1,64 – 2,58 м от поверхности земли.

*Населенные пункты Оверятского территориального управления*

На территории в границах Оверятского территориального управления централизованная схема канализации имеется в р.п. Оверята, с. Мысы, с. Черная. Принципиальная схема водоотведения – самотечная в р. п. Оверята, смешанная в с. Мысы, самотечная – в с. Черная.

Общая длина сетей канализации составляет 10,77 км. Степень износа сетей водоотведения высокая, требуется реконструкция.

В связи с тем, что с. Черная имеется централизованная схема канализации, а очистные сооружения отсутствуют, планируется строительство очистных сооружений.

*Таблица 1.2.10-16*

*Сети водоотведения в границах*

*Оверятского территориального управления*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Р.п. Оверята | с. Черная | с. Мысы |
| Протяженность сетей водоотведения (самотечной/напорной), км. | 8,4/0,2 | 1,4/0 | 2,5/0 |
| Протяженность уличных канализационных сетей, км. | 3,8 |  | 1,4 |
| из них нуждающихся в замене, км | 2,3 |  | 0,8 |
| Протяженность внутриквартальных и внутридворовых сетей, км. | 4,6 |  | 1,1 |
| Диаметр магистральных сетей водоотведения, мм. | 300  150 | 100 | 100 |
| Мощность очистных сооружений, куб.м/сут | 25 | - | 40 |

Очистка сточных вод р.п. Оверята и с. Мысы осуществляется на очистных сооружениях предприятия АО «Пермтрансжелезобетон», очищенные воды сбрасываются в р. Ласьва.

Год ввода в эксплуатацию очистных сооружений - 1981г. Очистные сооружения расположены на расстоянии 3км от промышленной площадки АО «Пермтрансжелезобетон» на арендуемых землях с. Мысы являются собственностью АО «Пермтрансжелезобетон».

На очистных сооружениях осуществляется механическая (в здании решёток, песколовках и на механических фильтрах в здании доочистки) и микробиологическая очистка (блоки ёмкостей, аэробный минерализатор, первичный отстойник, аэротенк и вторичный отстойник).

**Ливневая канализация**

По данным администрации в населенных пунктах на территории Краснокамского городского округа системы организованного отвода поверхностных стоков отсутствуют. В настоящее время ливневая канализация существует только в г. Краснокамск.

В настоящее время специалистами администрации проводится комплекс мероприятий связанных с обследованием и постановкой на учет сохранившихся сетей ливневой канализации.

В настоящее время действующие участки сетей расположены вдоль ул. Калинина, ул. Энтузиастов и ул. Большевистская (участок от ул. Маяковского до ул. Чапаева).

Сброс поверхностных вод осуществляется выпусками в р. Кама без предварительной очистки.

На других участках канализация, разрушена, заилена и не обеспечивает отвод поверхностных стоков.

Сезонно в пиковые периоды весеннего половодья и летне-осенних дождевых паводков происходит затопление городских окраин.

К основным факторам затопления можно отнести:

- отсутствие организованного отвода поверхностных вод;

- низкая фильтрующая способность грунтов и как следствие высокий уровень стояния грунтовых вод.

Эти факторы также необходимо учитывать при выборе типа ливневой канализации на этапе проектирования.

Для отвода поверхностных дождевых и талых вод с территории города в водный объект р. Кама, в соответствии требованиями Водного кодекса РФ требуется их предварительная очистка.

На территории г. Краснокамска планируется строительство сетей ливневой канализации со строительством КНС в районе ул. Пушкина (больничный городок) с присоединением к сетям действующей ливневой канализации г. Краснокамска. Стоки от ливневой канализации сбрасываются в р. Пальта

**Теплоснабжение**

Основные проблемы и риски в сфере теплоснабжения:

- высокая степень износа муниципальной инженерно-технической инфраструктуры (котельные, сети), вследствие чего большие потери теплоэнергии при транспортировке;

- низкий уровень паспортизации муниципальной инженерно-технической инфраструктуры.

Источниками теплоснабжения в сельских поселениях района являются муниципальные и ведомственные водогрейные котельные, отпускающие тепловую энергию на теплоснабжение жилых домов, предприятий и учреждений обслуживания.

По мере роста тепловых нагрузок тепловые источники будут наращивать свои мощности путем модернизации котельных, замены устаревшего, износившегося оборудования на более современное.

Теплоснабжение усадебной застройки предусматривается на базе индивидуальных экономичных бытовых котлов на местных видах топлива, в перспективных планах развития на природном газе, автономных газовых котлов.

Общая протяженность тепловых сетей в округе – 176,485 км.

Охват населения тепловыми сетями – 80%.

Для теплообеспечения населения Краснокамского городского округа служат 1 ТЭЦ и 10 котельных.

*Таблица 1.2.10-17*

*Перечень ЦТП Краснокамского городского округа Краснокамск*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ЦТП | Адрес |
| 1 | ЦТП-1 | п. Майский, ул. 9-ой Пятилетки |
| 2 | ЦТП-2 | п. Майский, ул. Центральная |
| 3 | ЦТП-3 | п. Майский, ул. Шоссейная |
| 4 | ЦТП | г.Краснокамск, пр.Рябиновый, 5а |
| 5 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Комарова, 3а |
| 6 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Сосновая горка, 8а |
| 7 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Орджоникидзе, 2а |
| 8 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Чапаева, 33б |
| 9 | ЦТП | г.Краснокамск, пр.Маяковского 1а |
| 10 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.10-й Пятилетки, 4а |
| 11 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.10-й Пятилетки, 5а |
| 12 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Энтузиастов, 18а |
| 13 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Энтузиастов, 19а |
| 14 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Звездная, 8а |
| 15 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Ленина, 10а |

*Таблица1.2.10-18*

*Характеристика теплоснабжения в Краснокамском городском округе*

| №  п/п | Название  населенного пункта, адрес | Ко-во котлов | Тип, номер котла,  основного,  резервного | Год ввода в эксплуатацию | % износа | Мощность (Гкл/час) | Вид топлива (основной, резервный). Схема поставки топлива (источник, месторождение) | Жилые дома, шт. | Соц. значимые объекты, шт. | Промышленные, шт. | Протяженность, км |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Закамская ТЭЦ-5 ПАО «Т Плюс», адрес: г.Краснокамск, ул.Коммунистическая, 44 | 4  1  1 | ЛМЗ-200 горизонтальный водопроводный;  ТКП-3  ТО-3  Вертикальные водопроводные  Водопроводные  3 турбины  ПТ-25/30  Р-15-29-7  ПТ-29/30  Водоподогревательная установка КВГМ-100-150 - 2 шт. | 1937,  1949,  1956  2000  1938  2006  1988  1944 | 100 | 280 | Газ,  (Резерв – мазут) | 1473 | 44 | 4 | 67,681 |
| 2 | Муниципальная котельная микрорайона Мясокомбинат г.Краснокамска,  Адрес: г.Краснокамск,пер.Восточный, 1, 2 | 2 | RSP-600 | 2019 | - | 0,516 | Газ | 5 | 1 | 1 |  |
| 3 | Муниципальная котельная микрорайона Центр р.п.Оверята  Адрес: р.п. Оверята, ул. Заводская, 7-б | 2 | Л-Си-Ди (LCD)2300  КВа 0,6 (ROSSEN 600)  К058ЕМ | 2014. реконструкция | 30 | 0.99 | Газ - мазут | 11 | 2 | - | 1,533 |
| 4 | Производственная котельная АО «Пермтрансжелезобетон»,  адрес: р.п.Оверята, ул.Комсомольская, 2 | 4 | ДЕ-10-14ГМ – 2 шт.  ДЕ-25-14ГМ – 2 шт. | 1982  1991  1987  2008 |  | 80 | Газ - основной,  мазут -резерв | 18 | 4 | 1 | 4,013 |
| 5 | Муниципальная котельная д. Брагино | 2 | КВ-Г-0,4-115 | 2000 | 80 | 0,66 | Газ - мазут | 5 | нет | 0 | 0,50243 |
| 6 | Муниципальная котельная с. Черная,  адрес: с.Черная, ул.Центральная, д.21 | 3 | КВ-Г-1,25-115  КВ-Г-1,25-115  КВ-Г-0,4-115 | 2009 | 80 | 2,498 | Газ -мазут | 10 | 3 | 0 | 1,262 |
| 7 | Муниципальная котельная микрорайона Восточный р.п.Оверята, адрес: р.п.Оверята, ул.Кирпичная, 1а | 3 | КВ-Г-0,8-115  КВ-Г-0,8-115  КВ-Г-0,8-115 | 2005 | 80 | 2,07 | Газ-мазут | 10 | 4 | 2 | 1,473 |
| 8 | Производственная котельная АО «Пермский свинокомплекс»  Адрес: п.Майский, ул.Центральная, 3 | 5 водогрейных  3 | ДКВР-20/13 «1,2..6,7»  ПТВМ-30 | 1982 г. -  1972 г. | 70 | 160 | Газ (основной) – ООО «Газпром Межрегионгаз Пермь», мазут (резервный) – мазутное хозяйство | 43 | 6 | 1 | 8,361 |
| 3 паровых | ПТВМ-30М - № 8,9,10 | – паровая |  | котельного цеха. |  |  |  |  |
| 9 | Муниципальная котельная д.Конец-Бор, ул.Циолковского, 2, 4, 8;  адрес: д.Конец-Бор, ул.Циолковского, 2, 4, 8 | 2 | RSA-500 | 2019 |  | 0,86 | Газ | 2 | 1 | 0 | 1,347 |
| 10 | Муниципальная отопительная котельная МАОУ «СОШ №2» корпус 2 и СП «Детский сад №46» г.Краснокамск, микрорайон Рейд, ул.Советская, 29 | 3 | КОВ-100-СТ | 2011 |  | 0,3 | Газ | 0 | 2 | 0 | 0,637 |
| 11 | Муниципальная отопительная котельная МБОУ «Детский сад № 7» СП «Детский сад № 30» с.Усть-Сыны, ул.Октябрьская, 2 | 2 | RSA-60 | 2018 |  | 0,103 | Газ | 0 | 1 | 0 |  |
| 12 | Индивидуальное газовое отопление МБУК «ДК п.Майский» «Усть-Сыновский СДК» с.Усть-Сыны, ул.Совхозная, 14 | 2 | Лемакс-Премиум | 2018 |  | 0,069 | Газ | 0 | 1 | 0 |  |
| 13 | Муниципальная отопительная котельнаяМБОУ «Мысовская СОШ» с.Мысы, ул.Школьная, 11 | 4 | Хопер-А-100  ИШМА | 2008 |  | 0,34 | Газ | 0 | 1 | 0 |  |
| 14 | Муниципальная отопительная котельная СП «Детский сад № 37» с.Мысы, ул.Солнечная, 2 | 1 | АКНР-КП-120 | 2018 |  | 0,103 | Газ | 0 | 1 | 0 |  |
| 15 | Муниципальная отопительная котельная МБУ «Мысовский дом культуры «Восход» с.Мысы, ул.Центральная, 1 | 2 | RSA-200 | 2018 |  | 0,344 | Газ | 0 | 1 | 0 |  |
| 16 | Частная (ООО «Техинвест») отопительная котельная СП «Детский сад № 29 с.Стряпунята, ул.Энтузиастов, 7а | 1 | Rex Dual 30 | 2016 |  | 0,26 | Газ | 0 | 1 | 0 |  |
| 17 | Частная (ООО «Техинвест») отопительная котельная МБУ «Стряпунинская СОШ» с.Стряпунята, ул.Советская, 6 | 1 | Rex Dual 31 | 2016 |  | 0,43 | Газ | 0 | 1 | 0 |  |

Перечень основных теплоснабжающих и теплосетевых организаций оказывающих услуг теплоснабжения на территории Краснокамского городского округа:

- ПАО «Т Плюс» филиал «Пермский» (г. Краснокамск);

- МУП «Гарант» (п. Майский, д.Конец-Бор);

- МУП «Овер-Гарант» (р.п. Оверята, с. Черная, д. Брагино, м-н Мясокомбинат г.Краснокамска);

- АО «Пермтрансжелезобетон» (м-н ЖБК р.п.Оверята);

- АО «Пермский свинокомплекс» (п. Майский)

- ООО «КП-Пермь» (г. Краснокамск, ул. Циолковского, 2, 4, 8).

- Ниже представлены сведения о величинах удельных нагрузок в соответствии с местными нормами градостроительного проектирования.

*Таблица 1.2.10-19*

*Нормативные удельные нагрузки на теплогазоснабжение, установленные в Краснокамском городском округе*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Минимально допустимый уровень обеспеченности | | Максимально допустимый уровень обеспеченности | |
| Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина |
| 1 | Природный газ, при наличии централизованного горячего водоснабжения | куб.м/ год  на 1 чел. | 144 | Не нормируется | |
| 2 | Природный газ, при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей | куб.м/ год  на 1 чел. | 420 |
| 3 | Природный газ, при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения | куб.м/ год  на 1 чел. | 240 |
| 4 | Тепловая нагрузка, расход газа \* | Гкал,  куб.м/ год  /чел | - |

\*- Удельные показатели максимальной тепловой нагрузки, расходы газа для различных потребителей следует принимать по нормам СП 124.13330.2012, СП 42-101-2003.

*Город Краснокамск*

Основным источником теплоснабжения жилищно-коммунального сектора и промышленных предприятий города является Закамская ТЭЦ-5. Теплоноситель – вода Т= 150-61°С и пар с давлением Р=35 кг/см2. Для нужд жилищно-коммунального хозяйства теплоносителем служит вода Т= 150-61°С. Система теплоснабжения – закрытая, двухтрубная. Сети прокладываются надземно и подземно в непроходных и проходных каналах, состояние их удовлетворительное.

Установленная мощность Закамской ТЭЦ-5 по горячей воде составляет 280 Гкал/час.

Максимальный отпуск тепловой энергии на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения – 192,5 Гкал/час.

Резерв тепловой мощности составляет 87,5 Гкал/час.

Организация и функционирование системы теплоснабжение города Краснокамска обеспечивается следующими организациями:

- ПАО «Т Плюс» филиал «Пермский» (далее ПАО «Т Плюс»);

- МУП «Овер-Гарант»;

- ООО «КП-Пермь».

В зону эксплуатационной ответственности теплогенерирующей и теплоснабжающей организации ПАО «Т Плюс» входит практически все магистральные и распределительные тепловые сети г. Краснокамска, а так же один из крупнейших источников тепловой энергии входящий в контур ПАО «Т Плюс» филиала «Пермский» – Закамская ТЭЦ-5. ПАО «Т Плюс» осуществляет выработку, транспортировку и отпуск тепловой энергии 99,9% потребителям жилищно - коммунального сектора г. Краснокамска. Так же ПАО «Т Плюс» выступает для ряда промышленных предприятий города поставщиком тепловой энергии в виде пара.

Организация ПАО «Т Плюс», являющаяся владельцем в г. Краснокамске источником тепла – Закамская ТЭЦ-5, выступает для основной части абонентов теплоснабжающей организацией. Всего теплоноситель поставляется на 828 объектов. Общая присоединяемая нагрузка составляет 145,65 Гкал/ч.

Для крупных промышленных предприятий, таких как ОАО ЦБК «Кама», ПАО «Краснокамский завод металлических сеток», Краснокамская бумажная фабрика – филиал АО «Гознак» тепловая энергия поступает в виде пара.

Объем поставляемой тепловой энергии в виде пара от собственных источников ПАО «Т Плюс» согласно представленным заявкам промышленных потребителей составляет 83,51 Гкал/ч (114,09 т/ч).

МУП «Овер-Гарант» от муниципальной блочно-модульной котельной м-на Мясокомбинат (пер.Восточный, 1, 2) обеспечивает теплом пять МКД, магазин, ведомственное общежитие ПАО «КЭЛМИ». Общая присоединяемая нагрузка составляет 0,516 Гкал/ч.

ООО «КП-Пермь» от муниципальной блочно-модульной котельной (ул.Циолковского, 2, 4, 8) обеспечивает теплом 2 МКД и объект социальной сферы – школу. Общая присоединяемая нагрузка составляет 0,86Гкал/ч.

Ниже в таблицах представлен перечень производственных котельных работающих на промышленную зону и перечень производственных котельных работающих на объекты жилищно-коммунального сектора и на промышленную зону.

*Таблица 1.2.10-20*

*Перечень производственных котельных работающих на промышленную зону*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  источника | Наименование организации | Адрес |
| 1 | ВК «Спецнефтехиммаш» | АО «Спецнефтехиммаш» | 617060, Пермский край,  г. Краснокамск, ул. Шоссейная, 47 |
| 2 | ВК «ЦБК Кама» | ООО «ЦБК «Кама» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная, 11 |
| 3 | ВК «ЖБК» | ООО «Краснокамский завод ЖБК» | Россия, 617066, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная, 29 |
| 4 | ВК СП «Бизнес-Транс» | СП «Бизнес-Транс» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Геофизиков, 3 |
| 5 | ВК НПЦ «Защита» | НПЦ «Защита» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Трубная, 9 |
| 6 | ВК ООО «Картонтара» | ООО «Картонтара» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная,24а |
| 7 | ВК ООО «Компания АДЭК» | ООО «Компания АДЭК» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. В.Кима,1 |
| 8 | ВК АО «ПКНМ» | АО «ПКНМ» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Шоссейная, 47 |
| 9 | ВК АО «Пермнефтемашремонт» | АО «Пермнефтемашремонт» | 617064, Пермский край,  г. Краснокамск, ул. В. Кима, 8 |
| 10 | ВК ИП Калинин | ИП Калинин Ю.И. | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Февральская, 3 |
| 11 | ВК ООО «Профметаллпанель» | ООО «Профметаллпанель» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Геофизиков, 3 |
| 12 | ВК ООО «УЗПМ» | ООО «УЗПМ» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Февральская, 11 |
| 13 | ВК ПАО «КЭЛМИ» | ПАО «КЭЛМИ» | 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. В.Кима, 10 |
| 14 | ВК «Газпром» | АО «Газпром газораспределение Пермь» Краснокамский филиал | 617060, Пермский край,  г. Краснокамск, ул. Геофизиков, 5 |
| 15 | Компания «УралЖелезобетон» | Компания «УралЖелезобетон» | 617064,Пермский край, г.Краснокамск, ул.В.Кима, 3 |

Производственные котельные работающие на объекты жилищно - коммунального сектора и на промышленную зону на территории г.Краснокамска отсутствуют.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения расположены в основном на окраинах городской черты в частном секторе, где преобладает 1 этажная застройка.

Среднегодовая загрузка оборудования источников ЗТЭЦ-5 составляет 28,09%, блочно-модульной котельной ул. Циолковского 2,4,8 составляет 35,62 %, блочно-модульной котельной м-он Мясокомбинат (ул. Восточная) составляет 39,87 %.

По всем источникам ПАО «Т Плюс», учет тепла отпущенного в тепловые сети ведется по коммерческим приборам учета, оборудованных системами передачи сигналов по системам телеизмерений.

Учет тепла у других источников производится так же приборами учета.

*Таблица 1.2.10-21*

*Значения договорных тепловых нагрузок в расчетных элементах районного территориального деления*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Административный район | Нагрузка отопления, Гкал/ч | Нагрузка ГВС  средняя, Гкал/ч | Нагрузка вентиляции, Гкал/ч | Пар, Гкал/ч (т/ч) | Суммарная присоединенная тепловая нагрузка в сетевой воде, Гкал/ч | Суммарная присоединенная тепловая нагрузка по источнику, Гкал/ч |
| Запальта | 5.02 | 0.48 | 0.00 | 0.00  (0.00) | 5.49 | 5.49 |
| Центральный | 98.51 | 12.67 | 2.15 | 0.00  (0.00) | 113.33 | 113.33 |
| Восточный | 25.99 | 0.96 | 0.49 | 83.51  (114.09) | 27.43 | 110.94 |
| Сумма: | 129.51 | 14.11 | 2.64 | 83.51  (114.09) | 146.26 | 229.77 |

*Таблица 1.2.10-22*

*Значения договорных тепловых нагрузок в расчетных элементах районного территориального деления с разделение потребителей на группы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | Категория абонента | Тепловые нагрузки, Гкал/ч | | | | | |
| Q от | Q ГВС ср. | Q вен | Q общ  (сет. вода) | Q пар | Q общ |
| Запальта | Детское учреждение | 0.42 | 0.04 | 0.00 | 0.46 | 0.00 | 0.46 |
| Жилье | 4.41 | 0.43 | 0.00 | 4.84 | 0.00 | 4.84 |
| Прочее | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| Школа | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.10 |
| Итого |  | 5.03 | 0.48 | 0.00 | 5.50 | 0.00 | 5.50 |
| Центральный | Административные | 3.29 | 0.58 | 0.69 | 4.57 | 0.00 | 4.57 |
| Детское учреждение | 2.56 | 0.40 | 0.00 | 2.96 | 0.00 | 2.96 |
| Жилье | 75.13 | 9.54 | 0.00 | 84.67 | 0.00 | 84.67 |
| Лечебное учреждение | 3.29 | 0.43 | 0.20 | 3.92 | 0.00 | 3.92 |
| Промышленное | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.00 | 0.26 |
| Прочее | 9.39 | 1.18 | 1.27 | 11.83 | 0.00 | 11.83 |
| Учебное заведение | 1.04 | 0.04 | 0.00 | 1.08 | 0.00 | 1.08 |
| Школа | 3.56 | 0.50 | 0.00 | 4.05 | 0.00 | 4.05 |
| Итого |  | 98.51 | 12.67 | 2.15 | 113.33 | 0.00 | 113.33 |
| Восточный | Административные | 0.47 | 0.05 | 0.00 | 0.52 | 0.00 | 0.52 |
| Детское учреждение | 0.67 | 0.01 | 0.00 | 0.68 | 0.00 | 0.68 |
| Жилье | 4.76 | 0.30 | 0.00 | 5.06 | 0.00 | 5.06 |
| Лечебное учреждение | 0.22 | 0.05 | 0.00 | 0.27 | 0.00 | 0.27 |
| Промышленное | 11.43 | 0.31 | 0.49 | 12.22 | 83.51 | 95.73 |
| Прочее | 8.01 | 0.19 | 0.00 | 8.20 | 0.00 | 8.20 |
| Учебное заведение | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.00 | 0.20 |
| Школа | 0.23 | 0.05 | 0.00 | 0.28 | 0.00 | 0.28 |
| Итого |  | 25.99 | 0.96 | 0.49 | 27.43 | 83.51 | 110.94 |
| ВСЕГО  по городу |  | 129.52 | 14.11 | 2.64 | 146.27 | 83.51 | 229.78 |

*Таблица 1.2.10-23*

*Значения договорных тепловых нагрузок промышленных предприятий*

*г. Краснокамска*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Административный  район | Потребитель | Вид услуги | Р, ата | t° С | Максимальная договорная нагрузка | |
| Гкал/ч | т/ч |
| Восточный | ООО "Целлюлозно- бумажный комбинат "КАМА" | от 2,5 до 7,0 кг/см2 | 6 | 280 | 44 | 61.00 |
| ЗАО "Карбокам" | от 2,5 до 7,0 кг/см2 | 6 | 280 | 2.5 | 3.47 |
| КБФ Филиал ФГУП "ГОЗНАК" | от 7,0 до 13,0 кг/см2 | 10 | 290 | 40.00 | 55.28 |
| КБФ Филиал ФГУП "ГОЗНАК" | Острый и редуцированный пар | 10 | 325 | 40.00 | 53.91 |
| ОАО "Краснокамский завод металлических сеток" | от 2,5 до 7,0 кг/см2 | 6 | 280 | 5.46 | 7.57 |
| ООО "Целлюлозно- бумажный комбинат "КАМА" | Острый и редуцированный пар | 6 | 325 | 44 | 59.16 |
| ИТОГО | - | - | - | - | 175.96 | 240.39 |

Объем поставляемой тепловой энергии в виде пара согласно представленным заявкам промышленных потребителей составляет 83,51 Гкал/ч (114,09 т/ч).

*Характеристика тепловых сетей ЗТЭЦ-5*

Отпуск тепла в сетевой воде с ЗТЭЦ-5 в город осуществляется по трем тепловыводам: М1 (2Ду 600 мм), М2 (2Ду700 мм) и М5 (2Ду 400 мм). Схема тепловых магистралей, подключенным к тепловыводам ЗТЭЦ-5 представляет собой многокольцевую и тупиковую гидравлическую систему, сложившуюся в результате поэтапного сооружения тепловых сетей, необходимости резервирования, роста тепловой нагрузки в теплофицированных районах. Теплоноситель по основным магистралям М1, М2, КУБ.М, М5 поступает до потребителей по разводящим и квартальным тепловым сетям.

Отпуск тепла в паре с ЗТЭЦ-5 до промышленных потребителей осуществляется по следующей схеме:

паропровод «Краснокамская бумажная фабрика» филиал АО «ГОЗНАК» 2Ду 600 мм, подключен к коллектору ЗТЭЦ-5 10 ата;

паропроводы ООО «ЦБК «Кама» 2Ду 500 мм и ПАО «Краснокамский завод металлических сеток» 2Ду 200 мм подключены к коллектору ЗТЭЦ-5 6 ата.

*Характеристика тепловых сетей котельной БМК м-на Мясокомбинат (пер.Восточный, 1, 2).*

Отпуск тепла от котельной БМК м-на Мясокомбинат осуществляется по тепловыводу 2Ду=100 мм. По основной тепломагистрали и распределительным тепловым сетям, теплоноситель поступает к потребителям жилищно-коммунального сектора г. Краснокамска, расположенного в непосредственной близости от источника БМК м-на Мясокомбинат. Потребителями являются жители пяти многоквартирных домов, ведомственное общежитие ПАО «КЭЛМИ» и магазин. Схема включения тепловых сетей – радиально-тупиковая.

*Характеристика тепловых сетей котельной ул.Циолковского, 2, 4, 8*

Отпуск тепла от блочно-модульной котельной ул.Циолковского, 2, 4, 8 осуществляется по тепловыводу 2Ду=89 мм. По основной тепломагистрали и распределительным тепловым сетям, теплоноситель поступает к потребителям жилищно-коммунального сектора г. Краснокамска, расположенного в непосредственной близости от источника тепла. Потребителями являются жители двух многоквартирных домов (ул..Циолковского, д. 4 и д. 8) и МБДОУ «Майская СОШ» корпус 2 (ул. Циолковского, 2).

*Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов*

Строительные конструкции тепловых камер и павильонов, выполнены из стандартных железобетонных конструкций: фундаментные блоки или красный кирпич и плиты перекрытия. Толщина стен составляет 300-500 мм. Высота камер и павильонов в свету от уровня пола до низа выступающих конструкций составляет не менее 2 м. В некоторых случаях наблюдается местное уменьшение высоты узла до 1,8 м. Число люков камер применяется не менее двух, расположенных по диагонали. Тепловые камеры и павильоны снабжены приямком, из которых предусмотрен отвод сточных вод в сбросные колодцы или дренаж. В ряде случаев павильоны электрифицированы, что позволяет использовать арматуру с электроприводом.

*Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии*

Основным видом топлива для источника с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергией – ЗТЭЦ-5 является природный газ. Блочно-модульная котельная м-на Мясокомбинат (пер.Восточный, 1, 2) и блочно-модульная котельная ул.Циолковского, 2, 4, 8 так же используют в качестве основного вида топлива природный газ.

От ГРС-2, расположенной в Кировском районе г. Перми, по трубопроводу газ поступает на ЗТЭЦ-5. По надземному газопроводу диаметром 500 мм и давлением 10-12 кгс/см2, от ОРУ- 110/35 кВ, газ поступает на ГРП. На ГРП происходит редуцирование газа с давления 10-12 кгс/см2 на давление 0,9-1,0 кгс/см2. В ГРП установлено: два висциновых фильтра, два узла учёта газа, два двухступенчатых регулятора давления газа и запорная арматура с автоматическим регулированием. После ГРП газ, давлением 0,9-1,0 кгс/см2 по трубопроводу диаметром 600 мм подается в котельную. От газопровода диаметром 600 мм газ подаётся на горелки котлов. У каждого котла свой газопровод.

*Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями*

Источник с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергией – ЗТЭЦ-5, в качестве резервного и аварийного топлива использует мазут. В блочно-модульных котельных резервное и аварийное топливо отсутствует.

*Таблица 1.2.10-24*

*Вид резервного и аварийного топлива источников*

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование источника | Вид резервного и аварийного топлива |
| ЗTЭЦ-5 | Мазут |
| Блочно-модульная котельная м-н Мясокомбинат (пер.Восточный, 1,2) | Отсутствует |
| Блочно-модульная котельная ул.Циолковского, 2, 4, 8 | Отсутствует |

*Таблица 1.2.10-25*

*Перечень ЦТП г. Краснокамска*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | ЦТП | Адрес |
| 1 | ЦТП | г.Краснокамск, пр.Рябиновый, 5а |
| 2 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Комарова, 3а |
| 3 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Сосновая горка, 8а |
| 4 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Орджоникидзе, 2а |
| 5 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Чапаева, 33б |
| 6 | ЦТП | г.Краснокамск, пр.Маяковского 1а |
| 7 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.10-й Пятилетки, 4а |
| 8 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.10-й Пятилетки, 5а |
| 9 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Энтузиастов, 18а |
| 10 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Энтузиастов, 19а |
| 11 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Звездная, 8а |
| 12 | ЦТП | г.Краснокамск, ул.Ленина, 10а |

*Теплоснабжение потребителей Оверятского территориального управления*

В настоящее время централизованное теплоснабжение осуществляется от 5 котельных:

- в р.п. Оверята имеются три источника теплоснобжения:

- котельная АО «Пермтрасжелезобетон»,

- муниципальная котельная по адресу ул. Кирпичная, 1а, переданная в хозяйственное ведение МУП «Овер – Гарант»,

- муниципальная котельная по адресу ул. Заводская, 7б, переданная в хозяйственное ведение МУП «Овер – Гарант».

- в с. Черная муниципальная котельная по адресу ул. Центральная, 21, переданная в хозяйственное ведение МУП «Овер – Гарант»,

- в д. Брагино муниципальная котельная по адресу ул. Центральная, на противоположной стороне от многоквартирных домов, переданная в хозяйственное ведение МУП «Овер – Гарант».

В с. Мысы теплоснабжение многоквартирных домов осуществляется от индивидуальных газавых котлов, учреждений образования и культуры от блочно-модульных котельных.

Теплогенерирующее оборудование котельных - паровые котлы (ОАО «Пермтрансжелезобетон») и водогрейные котлы на всех котельных.

Централизованным теплоснабжением охвачена зона многоэтажного строительства и муниципальные учреждения образования и культуры. Предприятия используют свои источники тепловой энергии для производ-ственных нужд.

Основным видом топлива на котельных является газ.

*Таблица 1.2.10-26*

*Подробные характеристики существующих котельных*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование гаселенного пункта | Тип | Тип, номер котла,  основного,  резервного | Производительность, Гкал/ч | Вид топлива | Год ввода в эксплуатацию |
| 1 | Котельная  д. Брагино | Водогрейный котел | КВ-Г-0,4-115  КВ-Г-0,4-115 | 0,33  0,33 | газ-мазут. | 2000  2000 |
| 2 | Котельная  с. Черная | Водогрейный котел | КВ-Гс-1,25-115  КВ-Гс-1,25-115  КВ-Гс-0,4-115 | 1,06  1,10  0,338 | газ-мазут. | 2009  2009  2009 |
| 3 | Котельная  с. Мысы | Водогрейный котел | КВ-Г-1,25-115  КВ-Г-1,25-115 | 1,29  1,29 | газ-мазут. | 2008  2008 |
| 4 | Котельная  р. п. Оверята,  ул. Заводская д. 7Б | Водогрейный котел | LSD LB 2300 LSD LB 2300 LSD LB 2300 | 0,458  0,458  0,458 | газ-мазут. | 2014  2014  2014 |
| 5 | Котельная  р. п. Оверята,  ул. Кирпичная, 1а | Водогрейный котел | КВ-Г-0,8-115 КВ-Г-0,8-115 КВ-Г-0,8-115 | 0,69  0,69  0,69 | газ-мазут. | 2005  2005  2005 |
| 6 | Котельная ОАО «ПТЖБ» | Паровой котёл | ДЕ-25-14ГМ  ДЕ-25-14ГМ  ДЕ-25-14ГМ  ДЕ 10-14 ГМО | 25  25  25  5 | газ-мазут. | 1991  1982  1987  2008 |

Тепловые сети обеспечивают передачу тепловой энергии от источников тепловой энергии к потребителям.

Протяженность тепловых сетей составляет в однотрубном исполнении 8517,9 м.

Центральных тепловых пунктов (ЦТМ) нет.

Прокладка сетей: подземная и наземная.

Основная масса трубопроводов тепловых сетей смонтирована из обычных стальных труб, положенных в бетонный канал.

*Теплоснабжение Стряпунинского территориального управления*

В с. Стряпунята теплоснабжение многоквартирных домов осуществ-ляется от индивидуальных газавых котлов, учреждений образования и культуры от блочно-модульных котельных.

*Теплоснабжение Майского территориального управления*

*п. Майский*

Централизованным теплоснабжением жилой фонд и объекты социльной сферы обеспечивает котельная АО «Пермский свинокомплекс». Сети теплоснабжения переданы в хозяйственное ведение МУП "Гарант".

Основным видом топлива котельной является газ. Прокладка сетей: подземная и наземная.

Теплоснабжение зданий блокированной и усадебной застройки осуществляется от автономных источников.

В с. Усть-Сыны теплоснабжение многоквартирных домов и учреждений культуры осуществляется от индивидуальных газавых котлов.

*Таблица 1.2.10-27*

| №  п/п | Название  населенного пункта, адрес | Ко-во котлов | Тип, номер котла,  основного,  резервного | Год ввода в эксплуатацию | % износа | Мощность (Гкл/час) | Вид топлива (основной, резервный). Схема поставки топлива (источник, месторождение) | Жилые дома, шт. | Соц. значимые объекты, шт. | Промышленные, шт. | Протяженность, км |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Производственная котельная АО «Пермский свинокомплекс»  Адрес: п.Майский, ул.Центральная, 3 | 5 водогрейных  3 паровых | ДКВР-20/13 «1,2..6,7»  ПТВМ-30  ПТВМ-30М - № 8,9,10 | 1982 г. -  1972 г.  – паровая | 70 | 160 | Газ (основной) – ООО «Газпром Межрегионгаз Пермь», мазут (резервный) – мазутное хозяйство  котельного цеха. | 43 | 6 | 1 | 8,361 |

*Характеристика теплоснабжения п. Майский*

**Электроснабжение**

Основные проблемы и риски в сфере электроснабжения:

- высокая степень износа электросетей и электрооборудования;

- наличие бесхозяйных электрических сетей;

- низкий уровень уличного освещения микрорайонов частной застройки.

В настоящее время источниками электроснабжения города Краснокамска являются ТЭЦ-5 (ТГК-9), система «Пермэнерго» (ТЭЦ-13, КамГЭС, ТЭЦ-14, ТЭЦ-9) , в которую входит ТЭЦ-5.

Электроснабжение осуществляется на напряжении 6 кВ с шин РУ-6кВ ТЭЦ-5, так и от распределительных подстанций 35/6 кВ и 110/6 кВ, питающихся в основном через ПС «Оверята» 110/35 кВ системы «Пермэнерго».

Закамская ТЭЦ-5 осуществляет электроснабжение по фидерам Город-1,2,3,4 центральных микрорайонов г. Краснокамска, берега р. Кама, больничного городка и др.

Северная и восточная части города, включая микрорайоны Заводской и Матросова с промышленным сектором (УМ, ДРСУ, ТГК-9, ЦЭС, гараж ОАО ПЭ) питаются от ПС «Краснокамск» 35/6 кВ ОАО «Пермэнерго» ЦЭС мощностью 6,0 МВт.

Подстанция «Запальта» 110/35 кВ ОАО «Пермэнерго» ЦЭС, 4,5 МВт снабжает электроэнергией микрорайоны и западную часть города, центральный район города (ул. Чапаева, К.Либкнехта, часть Гознака, К.Маркса) по фидерам № 1-5.

Микрорайон Рейд, район мясокомбината и насосная станция питаются от ПС «Насосная» 35/6 кВ ОАО «Пермэнерго» ЦЭС, 2,0 МВт.

Электроснабжение жилых районов г. Краснокамска осуществляется в общей системе города от ТЭЦ-5, и от Пермской энергосистемы через существующие ПС 110/6кВ и ПС 35/6кВ.

*Таблица 1.2.10-28*

*Характеристика ТП, ПС КРЭС*

| № п/п | Диспетчерский номер ТП, наименование ПС | Мощность,  кВа | Адрес | % загруженности |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ПС | | | | |
| 1 | ПС Волеги | Т-1 16 МВа | п. Майский |  |
| 2 | Т-2 16 МВа |  |
| 3 | Т-3 16 МВа |  |
| КВЛ 10 кВ № 1 | | | | |
| 1 | 30100 | 240 | д. Кузнецы | 32 |
| 2 | 30299 | 250 | д. Карабаи | 16,6 |
| 3 | 30101 | 400 | д. Кузнецы | 19,6 |
| 4 | 30216 | 1х630 | д. Кузнецы | 34 |
| 5 | 30269 | 100 | д. Шилово | 32 |
| 6 | 30102 | 100 | д. Шилово | 27 |
| 7 | 30104 | 250 | д. Шилово | 53 |
| 8 | 30103 | 400 | д. Гурино | 22 |
| 9 | 30252 | 160 | д. Гурино | 10 |
| 10 | 30105 | 100 | д. Курановка | Нет данных |
| 11 | 30295 | 250 | д. Курановка | 2 |
| 12 | 30276 | 160 | Ур. Долгое поле | 5 |
| 13 | 30108 | 100 | д. Клепики | 86 |
| 14 | 30182 | 40 | д. Заречная | 7,6 |
| 15 | 30218 | 16 | д. Заречная | 52 |
| 16 | 30222 | 160 | д. Заречная | 78 |
| 17 | 30321 | 60 | д. Нижнее Гуляево | Нет данных |
| 18 | 30207 | 160 | д. Нижнее Гуляево | 28 |
| КВЛ 10 кВ № 18 | | | | |
| 1 | 30115 | 630 | д. Кузнецы | 23 |
| 2 | 30279 | 1х400 | с. Усть-Сыны | 16 |
| 3 | 30215 | 1х400  1х250 | с. Усть-Сыны | 18 |
| 4 | 30318 | 160 | СНТ «Металлург» | 2 |
| 5 | 30332 | 100 | д. Гуляево | Нет данных |
| 6 | 30107 | 160 | д. Гуляево | 93 |
| 7 | 30344 | 25 | д. Кабанов Мыс | Нет данных |
| 8 | 30191 | 30 | д. Кабанов Мыс | 18,3 |
| КВЛ 10 кВ № 40 | | | | |
| 1 | 30279 | 1х400 | с. Усть-Сыны | 16 |
| 2 | 30256 | 25 | с. Усть-Сыны | 41 |
| 3 | 30154 | 250 | с. Усть-Сыны | 42 |
| 4 | 03116 | 2х400 | с. Усть-Сыны | 87 |
| 5 | 30343 | 25 | с. Усть-Сыны | Нет данных |
| КВЛ 10 кВ № 30 | | | | |
| 1 | 30220 | 100 | д. Карабаи | 30 |
| 2 | 30216 | 1х400 | д. Кузнецы | 41 |
| 3 | 30098 | 400 | д. Карабаи | 40 |
| КВЛ 10 кВ № 27 | | | | |
| 1 | 30281 | 25 | д. Нижние Симонята | 41 |
| 2 | 30348 | 63 |  | Нет данных |
| 3 | 03276 | 1х400 | п. Майский | 40 |
| 4 | 30261 | 1х630 | д. Карабаи | 17 |
| КВЛ 10 кВ №26 | | | | |
| 1 | 30189 | 100 | СНТ «Майский» | 3 |
| 2 | 30178 | 25 | д. Карабаи | 20 |
| 3 | 30346 | 250 | СНТ «Сюзьва 5» | Нет данных |
| 4 | 30347 | 63 | СНТ «Сюзьва 5» | Нет данных |
| 5 | 30261 | 1х630 | д. Карабаи | 7 |
| КВЛ 10 кВ № 6 | | | | |
| 1 | 30223 | 160 | Ст. Чайковская | 10 |
| 2 | 30158 | 160 | Ст. Чайковская | 6 |
| 3 | 30211 | 250 | д. Калуги | 19,1 |
| 4 | 30170 | 63 | д. Колотыги | 16 |
| КВЛ 10 кВ № 3 | | | | |
| 1 | 30337 | 250 | п. Майский | Нет данных |
| 2 | 30173 | 250 | Ст. Чайковская | 50 |
| 3 | 30233 | 160 | д. Золотые | 80 |
| 4 | 30214 | 380 | Ст. Чайковская | 25 |
| 5 | 30323 | 63 | д. Калуги | 15 |
| 6 | 30247 | 250 | д. Удалы | 10,5 |
| КВЛ 10 кВ № 11 | | | | |
| 1 | 30164 | 100 | д. Фадеята | 54 |
| 2 | 30116 | 380 | д. Фадеята | 12 |
| 3 | 30275 | 1х630 | п. Майский | Нет данных |
| КВЛ 10 кВ № 16 | | | | |
| 1 | 30266 | 160 | п. Майский | 10 |
| 2 | 30283 | 50 | д. Мошево | 26 |
| 3 | 30316 | 25 | д. Фадеята | 12 |
| КВЛ 10 кВ № 15 | | | | |
| 1 | 30277 | 315 | п. Майский | Нет данных |
| КВЛ 10 кВ № 2 | | | | |
| 1 | 30271 | 1х100  1х250 | п. Майский | 30  10 |
| 2 | 03276 | 1х400 | п. Майский | 40 |
| 3 | 30260 | 2х250 | п. Майский | 12  27 |
| 4 | 30274 | 1х315 | п. Майский | 73 |
| КВЛ 10 кВ № 17 | | | | |
| 1 | 30253 | 250 | п. Майский | 4 |
| 2 | 30259 | 2х400 | п. Майский | 14  17 |
| 3 | 30272 | 2х400 | п. Майский | 12  15 |
| 4 | 30273 | 1х320  1х400 | п. Майский | 18 |
| 5 | 30274 | 1х315 | п. Майский | 24 |
| 6 | 30325 | 25 | п. Майский | 1 |
| 7 | 30217 | 160 | п. Майский | Нет данных |
| КВЛ 10 кВ № 10 | | | | |
| 1 | 30258 | 1х400 | «Свинокомплекс» | Нет данных |
| 2 | 30262 | 1х400 | «Свинокомплекс» | Нет данных |
| 3 | 30282 | 1х400 | «Свинокомплекс» | 2 |
| КВЛ 10 кВ № 13 | | | | |
| 1 | 30258 | 1х380 | «Свинокомплекс» | Нет данных |
| 2 | 30262 | 1х400 | «Свинокомплекс» | Нет данных |
| 3 | 30282 | 1х400 | «Свинокомплекс» | 30 |
| КВЛ 10 кВ № 21 | | | | |
| 1 | 30338 | 63 | п. Майский | Нет данных |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
| 1 | ПС Запальта | Т-1 6,3 Мва | Объездная г. Краснокамск |  |
| 2 | Т-2 6,3 МВа |  |
| КВЛ 6 кВ Конец Бор | | | | |
| 1 | 30099 | 400 | д. Конец Бор | 67 |
| 2 | 30221 | 400 | д. Конец Бор | 34 |
| 3 | 30156 | 250 | д. Конец Бор | 55 |
| 4 | 30106 | 630 | д. Конец Бор | 47 |
| КВЛ 6 кВ Чёрная | | | | |
| 1 | 30242 | 50 | Ст. Горельники | 0 |
| 2 | 30145 | 25 | Ст. Горельники | 0 |
| 3 | 30288 | 250 | с. Чёрная | 75 |
| 4 | 30135 | 60 | д. Даньки | 86 |
| 5 | 30146 | 250 | с. Чёрная | 70 |
| 6 | 30245 | 400 | с. Чёрная | 25 |
| 7 | 30238 | Т-1 400 | с. Чёрная | 15 |
| 8 | Т-2 400 | 42 |
| 9 | 30193 | 400 | с. Чёрная | 65 |
| 10 | 30224 | 50 | д. М. Шабуничи | 76 |
| 11 | 30303 | 100 | д. Мишкино | 30 |
| 12 | 30305 | 160 | д. Мишкино | 13,2 |
| 13 | 30138 | 160 | д. Большая | 43 |
|  | | | | |
| 1 | ПС Машзавод | Т-1 6300 | г. Краснокамск |  |
| 2 | Т-2 6300 |  |
|  | КВЛ 6 кВ Каток 1 | | | |
| 1 | 30202 | Т-1 630 | г. Краснокамск | 0 |
| КВЛ 6 кВ Каток 2 | | | | |
| 1 | 30202 | Т-2 630 | г. Краснокамск | 20 |
| КВЛ 6 кВ УЗПМ 1 | | | | |
| 1 | 30200 | 630 | г. Краснокамск | 45 |
|  | | | | |
| 1 | ПС Краснокамск | Т-1 10 МВа | г. Краснокамск |  |
| 2 | Т-2 10 МВа |  |
| КВЛ 6 кВ Бусырята | | | | |
| 1 | 30328 | 50 | г. Краснокамск | 9,7 |
| 2 | 30110 | 100 | д. Стрелка | 30 |
| 3 | 30296 | 63 | д. Стрелка | 2 |
| 4 | 30120 | 170 | д. Запальта | 68 |
| 5 | 30243 | 400 | с. Чёрная | 4 |
| 6 | 30123 | 160 | д. Антоновцы | 35 |
| 7 | 30304 | 180 | д. Мишкино | 28 |
| 8 | 30309 | 25 | Свалка (ТБО) | 43 |
| 9 | 30300 | 100 | д. Новая Ивановка | 80 |
| 10 | 30130 | 100 | д. Новая Ивановка | 77 |
| 11 | 30141 | 100 | д. Кормилицы | 58 |
| 12 | 30324 | 160 | д. Никитино | 18 |
| 13 | 30330 | 100 | д. Новая Ивановка | 0 |
| 14 | 30129 | 100 | д. Бусырята | 35 |
| 15 | 30128 | 50 | д. Васёнки | 103 |
| 16 | 30209 | 100 | д. Брагино | 13 |
| 17 | 30140 | 100 | д. Брагино | 28 |
| 18 | 30109 | 250 | д. Брагино | 33 |
|  | | | | |
| 1 | ПС Северокамск | Т-1 4 МВа | с. Стряпунята |  |
| 2 | Т-2 4 МВа |  |
| ВЛ 6 кВ Брагино | | | | |
| 1 | 30155 | 63 | д. Брагино | 25 |
| 2 | 30153 | 100 | д. Брагино | 13 |
| 3 | 30290 | 320 | д. Брагино | 16 |
| 4 | 30294 | 400 | с. Стряпунята | 8 |
| 5 | 30289 | 160 | с. Стряпунята | 50 |
| 6 | 30161 | 160 | с. Стряпунята | 10 |
| 7 | 30286 | 100 | с. Стряпунята | 61 |
| 8 | 30144 | 160 | с. Стряпунята | 24 |
| ВЛ 6 кВ Залесная | | | | |
| 1 | 30249 | 25 | д. Большие Калинята | 0 |
| 2 | 30326 | 25 | д. Батуры | Нет данных |
| 3 | 30225 | 160 | д. Батуры | 20 |
| 4 | 30320 | 100 | д. Батуры | 10 |
| 5 | 30339 | 25 | д. Батуры | Нет данных |
| 6 | 30126 | 100 | д. Абакшата | 44 |
| 7 | 30117 | 63 | д. Русаки | 53 |
| 8 | 30125 | 25 | д. Залесная | 15 |
| ВЛ 6 кВ Котельная | | | | |
| 1 | 30301 | 400 | с. Стряпунята | Нет данных |
| ВЛ 6 кВ Часовня | | | | |
| 1 | 30122 | 50 | д. Большие Калинята | 15 |
| 2 | 30121 | 100 | д. Жаково | 75 |
| 3 | 30119 | 50 | д. Загарье | Нет данных |
| 4 | 30335 | 25 | д. Катыши | 0 |
| 5 | 30124 | 100 | д. Катыши | 145 |
| 6 | 30179 | 40 | д. Евстюничи | 12 |
| 7 | 30174 | 100 | п. Фроловичи | 27 |
| 8 | 30341 | 63 | д. Катыши | Нет данных |
| 9 | 30118 | 100 | д. Абросы | 69 |
| 10 | 30192 | 50 | д. Абросы | 28 |
| 11 | 30350 | 63 | д. Дочки | Нет данных |
| 12 | 30111 | 100 | д. Абакшата | 8 |
| 13 | 30284 | 16 | д. Абакшата | 1 |
| 14 | 30142 | 240 | д. Ананичи | 32 |
| 15 | 30412 | 63 | д. Часовня | 16 |
| 16 | 30312 | 250 | д. Часовня | 28 |
| 17 | 30331 | 100 | д. Трубино | 5 |
| 18 | 30349 | 25 | д. Самково | Нет данных |
| ВЛ 6 кВ Стряпунята | | | | |
| 1 | 30302 | 400 | с. Стряпунята | Нет данных |
| 2 | 30157 | 160 | с. Стряпунята | 37 |
| 3 | 30286 | 600 | с. Стряпунята | 70 |
| 4 | 30147 | 400 | с. Стряпунята | 32 |
| 5 | 30171 | 250 | с. Стряпунята | 16 |
| 6 | 30137 | 160 | с. Стряпунята | 24 |
| 7 | 30185 | Т-1 250 | с. Стряпунята | 0 |
| 8 | Т-2 250 | 43 |
| 9 | 30159 | 160 | с. Стряпунята | 24 |
| 10 | 30292 | 0 | с. Стряпунята | 0 |
| 11 | 30291 | 400 | с. Стряпунята | 8 |
|  | | | | |
|  | ПС Оверята | Т-3 3,2МВа | р.п. Оверята |  |
| Т-4 3,2МВа |  |
| КВЛ 6кВ Мысы | | | | |
| 1 | 30329 | 100 | ДНТ «Солнечный хутор» | 52 |
| 2 | 30319 | 63 | н.п. Хухрята | 27 |
| 3 | 30237 | 630 | н.п. Хухрята | 81 |
| 4 | 30239 | 400 | н.п. Хухрята | 63 |
| 5 | 30152 | 100 | н.п. Хухрята | 57 |
| 6 | 30143 | 180 | н.п. Мысы | 48 |
| 7 | 30134 | 240 | н.п. Мысы | 65 |
| 8 | 30186 | 100 | н.п. Мысы | 68 |
| 9 | 30230 | 400 | н.п. Мысы | 62 |
| 10 | 30160 | 160 | н.п. Мысы | 70 |
| 11 | 30194 | 160 | н.п. Мысы | 73 |
| КВЛ 6кВ Мошни | | | | |
| 1 | 30240 | 400 | н.п. Хухрята | 52 |
| 2 | 30334 | 25 | н.п. Ласьва | 70 |
| 3 | 30184 | 25 | н.п. Новоселы | 53 |
| 4 | 30327 | 63 | н.п. Мысы | 32 |
| 5 | 30151 | 180 | н.п. Мысы (котельная шк.) | 62 |
| 6 | 30114 | 630 | н.п. Мошни | 51 |
| 7 | 30322 | 63 | ДНТ Всецарицино | 53 |
| 8 | 30333 | 63 | ИЖС Абатуров А.А. | 37 |
| КВЛ 6кВ Н. Ивановка | | | | |
| 1 | 30278 | 63 | н.п. Алешино | 72 |
| 2 | 30244 | 160 | р.п. Оверята (м/р Восточный) | 53 |
| 3 | 0132 | 240 | н.п. Семичи | 74 |
| 4 | 30208 | 400 | СТ Изумруд | 47 |
| 5 | 30315 | 63 | СТ Изумруд | 51 |
| 6 | 30148 | 250 | н.п. Новая Ивановка | 62 |
| 7 | 30149 | 400 | н.п. Новая Ивановка | 65 |
| КВЛ 6кВ Восход | | | | |
| 1 | 30340 | 16 | ДНТ Солнечный хутор | 51 |
| 2 | 30342 | 25 | н.п. Мысы (ж/д) | 40 |
| 3 | 30150 | Т-1 630 кВА Т-2 630 кВА | н.п. Мысы | 42 35 |
| 4 | 30231 | 400 | н.п. Мысы | 63 |
| 5 | 30228 | 250 | н.п. Восход | 74 |
|  | | | | |
|  | ПС Вышка | Т-1 6,3 МВа | п. Крым |  |
| Т-2 6,3 МВа |  |
| КВЛ 6кВ Совхоз | | | | |
| 1 | 30127 | 100 | н.п. Нагорная | 64 |
| 2 | 30169 | 250 | н.п. Нагорная | 61 |
| 3 | 30195 | 160 | н.п. Никитино | 78 |
| 4 | 30336 | 100 | н.п. Никитино | 52 |
| 5 | 30246 | 63 | н.п. Осляна | 54 |
| 6 | 30235 | Т-1 400кВА Т-2  400кВА | н.п. Мысы | 34 31 |
| 7 | 30234 | 400 | н.п. Мысы | 72 |
| 8 | 30165 | 250 | н.п. Мысы | 68 |
| 9 | 30267 | 160 | н.п. Мысы | 35 |
| 10 | 30268 | 400 | н.п. Мысы | 41 |
| 11 | 30293 | 630 | н.п. Мысы | 52 |
| 12 | 30263 | 160 | н.п. Мысы | 48 |
| 13 | 30351 | 63 | н.п. Мысы | 51 |
| 14 | 30203 | 63 | СНТ Веселый садовод | 53 |
| 15 | 30236 | 160 | н.п. Осляна | 72 |
| 16 | 30287 | 50 | н.п. Осляна | 56 |
| 17 | 30264 | 160 | н.п. Осляна | 45 |
| 18 | 30265 | 400 | н.п. Осляна | 50 |
| КВЛ 6кВ Суздалька | | | | |
| 1 | 30345 | 100 | СНТ Семь столиц | 57 |
|  |  |  |  |  |
|  | ПС Насосная | Т-1 | г. Краснокамск |  |
|  |  |  |  |  |

*Таблица 1.2.10-29*

*Характеристика абонентских ТП*

| № п/п | Диспетчерский номер ТП | | Мощность,  кВа | | Адрес | | % загруженности | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ВЛ | | | | | | | | |
| КВЛ 6 кВ Конец Бор | | | | | | | | |
| 1 | 00344 | | 63 | | д. Конец Бор | |  | |
| 2 | 00339 | | 25 | | д. Конец Бор | |  | |
| 3 | 00358 | | 25 | | д. Конец Бор | |  | |
| 4 | 00341 | | 40 | | д. Конец Бор | |  | |
| КВЛ 6 кВ Чёрная | | | | | | | | |
| 1 | 00392 | | 200 | | г. Краснокамск | |  | |
| 2 | 00340 | | 100 | | г. Краснокамск | |  | |
| 3 | 00371 | | 16 | | д. М. Шабуничи | |  | |
| 4 | 00379 | | 100 | | ст.п. Шабуничи | |  | |
| 5 | 00354 | | 100 | | ст.п. Шабуничи | |  | |
| 6 | 00386 | | 630 | | с. Чёрная | |  | |
| 7 | 0011 | | 100 | | Сады Мишкино-5 | |  | |
| 8 | 00127 | | 100 | | Сад Машиностроитель | |  | |
| 9 | 0016 | | 160 | | Сады с/х Химия | |  | |
| 10 | 009 | | 50 | | Сады Строитель | |  | |
| 11 | 0017 | | 63 | | Сады 1 КЦБК | |  | |
| 12 | 0094 | | 100 | | Сад Березка | |  | |
| 13 | 007 | | 100 | | Сады Рябинушка | |  | |
| 14 | 008 | | 100 | | Сады 3 КЦБК | |  | |
| КВЛ 6 кВ УЗПМ 1 | | | | | | | | |
| 1 | 00374 | | Т-1 1600 | | г. Краснокамск | |  | |
| КВЛ 6 кВ УЗПМ 2 | | | | | | | | |
| 1 | 00374 | | Т-2 1600 | | г. Краснокамск | |  | |
| КВЛ 6 кВ Бусырята | | | | | | | | |
| 1 | 00101 | | 100 | | г. Краснокамск | |  | |
| 2 | 00353 | | 250 | | г. Краснокамск | |  | |
| 3 | 00343 | | 63 | | г. Краснокамск | |  | |
| 4 | 0024 | | 63 | | г. Краснокамск | |  | |
| 5 | 0071 | | 40 | | г. Краснокамск | |  | |
| 6 | 00365 | | 63 | | г. Краснокамск | |  | |
| 7 | 0018 | | 50 | | г. Краснокамск | |  | |
| 8 | 00372 | | 630 | | д. Мишкино | |  | |
| 9 | 00351 | | 25 | | д. Новая Ивановка | |  | |
| 10 | 0072 | | 400 | | д. Новая Ивановка | |  | |
| 11 | 0018 | | 100 | | д. Новая Ивановка | |  | |
| 12 | 0040 | | 160 | | д. Новая Ивановка | |  | |
| 13 | 0020 | | 100 | | Между д. Кормилицы и д. Брагино | |  | |
| 14 | 0022 | | 160 | | Между д. Кормилицы и д. Брагино | |  | |
| 15 | 0019 | | 180 | | Между д. Кормилицы и д. Брагино | |  | |
| 16 | 0021 | | 160 | | Между д. Кормилицы и д. Брагино | |  | |
| 17 | 0095 | | 50 | | Между д. Кормилицы и д. Брагино | |  | |
| 18 | 01 | | 50 | | Между д. Кормилицы и д. Брагино | |  | |
| 1. ВЛ 6 кВ Брагино | | | | | | | | |
| 1 | 00352 | | 25 | | с. Стряпунята | |  | |
| 1. ВЛ 6 кВ Залесная | | | | | | | | |
| 2 | 00201 | | 63 | | д. Батуры | |  | |
| 3 | 0090 | | 160 | | Между д. Батуры и д. Абокшата | |  | |
| 4 | 0091 | | 40 | | Между д. Батуры и д. Абокшата | |  | |
| 5 | 00121 | | 63 | | Между д. Батуры и д. Абокшата | |  | |
| 1. ВЛ 6 кВ Часовня ПС Северокамск | | | | | | | | |
| 1 | 00349 | | 250 | | д. Катыши | |  | |
| 2 | 0055 | |  | |  | |  | |
| 1. КВЛ 10 кВ № 1 ПС Волеги | | | | | | | | |
| 1 | 00335 | | 630 | | Нефт. Ямы | |  | |
| 2 | 00117 | | 250 | | Нефт. Ямы | |  | |
| 3 | 00367 | | 160 | | д. Гурино | |  | |
| 4 | 00364 | | 250 | | СНТ «Венеция» | |  | |
| 5 | 00135 | | 30 | | д. Курановка | |  | |
| 6 | 0041 | | 400 | | п/л «Солнечный» | |  | |
| 7 | 0069 | | 63 | | Ур. Долгое поле | |  | |
| 8 | 00380 | | 63 | | д. Клепики | |  | |
| 9 | 03360 | | 250 | | д. Клепики | |  | |
| 10 | 0077 | | 25 | | д. Клепики | |  | |
| 11 | 00362 | | 16 | | д. Клепики | |  | |
| 12 | 00373 | | 160 | | д. Клепики | |  | |
| 13 | 00348 | | 63 | | д. Клепики | |  | |
| 14 | 00350 | | 25 | | Дача «Кираса» | |  | |
| 15 | 00130 | | 50 | | д. Клепики | |  | |
| 16 | 0012 | | 63 | | д. Клепики | |  | |
| 17 | 00124 | | 16 | | д. Заречная | |  | |
| 18 | 00383 | | 16 | | д. Заречная | |  | |
| 19 | 00370 | | 250 | | д. Заречная | |  | |
| 20 | 00359 | | 63 | | д. Заречная | |  | |
| 21 | 00361 | | 16 | | д. Гуляево | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 18 | | | | | | | | |
| 1 | 00355 | | 250 | | с. Усть-Сыны | |  | |
| 2 | 00345 | | 100 | | Скважины | |  | |
| 3 | 00338 | | 160 | | Водозабор «Сюзьва» | |  | |
| 4 | 0039 | | 250 | | п/л «Чибис» | |  | |
| 5 | 00333 | | 20 | | СНТ «Металлург» | |  | |
| 6 | 0078 | | 50 | | СНТ «Автомобилист» | |  | |
| 7 | 0064 | | 250 | | Сады КЗС | |  | |
| 8 | 00123 | | 50 | | с/к» Нефтяник | |  | |
| 9 | 0043 | | 100 | | т/б МУП Майский | |  | |
| 10 | 00375 | | 25 | | д. Кабанов Мыс | |  | |
| 11 | 0014 | | 250 | | СНТ «Луч,Содружество» | |  | |
| 12 | 0063 | | 100 | | Сад «Металлист» | |  | |
| 13 | 0042 | | 100 | | Сады треста | |  | |
| 14 | 0037 | | 160 | | Сады «ЗМС» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 40 | | | | | | | | |
| 1 | 0075 | | 160 | | Скважина | |  | |
| 2 | 0074 | | 50 | | Сады | |  | |
| 3 | 00103 | | 63 | | «Пермский» | |  | |
| 4 | 0044 | | 150 | | с/к «Ивушка» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 30 | | | | | | | | |
| 1 | 03104 | | 100 | | Автозаправка ОАО «ДАН» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 27 | | | | | | | | |
| 1 | 0035 | | 63 | | д. Нижние Симонята ж/д станция | |  | |
| 2 | 0081 | | 160 | | п. Майский | |  | |
| 3 | 00100 | | 10 | | п. Майский | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 26 | | | | | | | | |
| 1 | 0034 | | 63 | | д. Нижние Симонята ж/д станция | |  | |
| 2 | 0099 | | 630 | | д. Нижние Симонята | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 6 | | | | | | | | |
| 1 | 0092 | | 100 | | С/к «Калуга» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 3 | | | | | | | | |
| 1 | 00126 | | 160 | | д. Золотые | |  | |
| 2 | 0067 | | 180 | | д. Калуги | |  | |
| КВЛ 10 кВ 11 | | | | | | | | |
| 1 | 0076 | | 160 | | д. Фадеята | |  | |
| 2 | 0049 | | 1х400 | | КНС «Свинокомплекс» | |  | |
| 3 | 0097 | | 1х1000 | | Очистные сооружения «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 16 | | | | | | | | |
| 1 | 00113 | 100 | | Катодная защита « Свинокомплекс» | |  | |
| 2 | 0097 | 1х1000 | | Очистные сооружения «Свинокомплекс» | |  | |
| 3 | 0049 | 1х400 | | КНС «Свинокомплекс» | |  | |
| 4 | 006 | 400 | | д. Фадеята | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 28 | | | | | | | | |
| 1 | 0054 | 1х630 | | Насосная « Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 32 | | | | | | | | |
| 1 | 0054 | 1х630 | | Насосная « Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 14 | | | | | | | | |
| 1 | 0051 | 1х630 | | Свиноферма «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 9 | | | | | | | | |
| 1 | 0051 | 1х630 | | Свиноферма «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 22 | | | | | | | | |
| 1 | 0047 | 1х1000 | | Котельная «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 23 | | | | | | | | |
| 1 | 0047 | 1х1000 | | Котельная «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 8 | | | | | | | | |
| 1 | 0053 | 1х1000 | | Котельная «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 19 | | | | | | | | |
| 1 | 0053 | 1х1000 | | Котельная «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 12 | | | | | | | | |
| 1 | 0052 | 1х1000 | | Свиноферма «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 7 | | | | | | | | |
| 1 | 0052 | 1х1000 | | Свиноферма «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 4 | | | | | | | | |
| 1 | 0045 | 1х400 | | «Свинокомплекс» | |  | |
| 2 | 0023 | 1х630 | | «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 15 | | | | | | | | |
| 1 | 0045 | 1х400 | | «Свинокомплекс» | |  | |
| 2 | 0023 | 1х400 | | «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 2 | | | | | | | | |
| 1 | 0082 | 160 | | п. Майский | |  | |
| 2 | 0070 | 1х100 | | п. Майский | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 17 | | | | | | | | |
| 1 | 0070 | 1х100 | | п. Майский | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 13 | | | | | | | | |
| 1 | 0050 | 1х630 | | «Свинокомплекс» | |  | |
| 2 | 0085 | 100 | | Ветлаборатория | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 10 | | | | | | | | |
| 1 | 00133 | 1000 | | «Свинокомплекс» | |  | |
| 2 | 0050 | 1х630 | | «Свинокомплекс» | |  | |
| КВЛ 10 кВ № 21 | | | | | | | | |
| 1 | 00128 | 25 | | п. Майский | |  | |
| 2 |  |  | |  | |  | |
| 3 |  |  | |  | |  | |
| 4 | КВЛ 6кВ Мысы ПС Оверята | | | | | | |
| 5 | 00114 | 400 | | н.п. Хухрята (жилой дом) | | Нет данных | |
| 6 | 002 | 400 | | н.п. Мысы (пилорама) | | Нет данных | |
| 7 | 00387 | 63 | | н.п. Мысы (склад) | | Нет данных | |
| 8 | 00120 | 630 | | н.п. Мысы (Очистные ЖБК) | | Нет данных | |
| 9 | КВЛ 6кВ Мошни ПС Оверята | | | | | | |
| 10 | 00385 | 160 | | ДНТ Барвиха | | Нет данных | |
| 11 | 00382 | 16 | | н.п. Мысы | | Нет данных | |
| 12 | 00389 | 630 | | ДНТ Вяткин | | Нет данных | |
| КВЛ 6кВ Н. Ивановка ПС Оверята | | | | | | | | |
| 1 | 0046 | | 63 | | м/с Мелиоратор | | Нет данных | |
| 2 | 004 | | 250 | | м/с Мелиоратор | | Нет данных | |
| 3 | 00366 | | 160 | | р.п. Оверята (ж/д) | | Нет данных | |
| 4 | 00334 | | 63 | | Строй материалы | | Нет данных | |
| 5 | 0010 | | 100 | | д. Семичи (ж/д) | | Нет данных | |
| 6 | 0088 | | 60 | | Сад Березка | | Нет данных | |
| 7 | 0061 | | 100 | | Сад СМП | | Нет данных | |
| 8 | 0062 | | 100 | | Сад Сельхозкомплект | | Нет данных | |
| 9 | 00336 | | 160 | | Сад Учитель-2 | | Нет данных | |
| 10 | 00105 | | 50 | | Сад Астра | | Нет данных | |
| 11 | 00330 | | 63 | | Сад Рябинка | | Нет данных | |
| 12 | 0087 | | 160 | | Сад Авторемонтник | | Нет данных | |
| 13 | 0096 | | 250 | | Сад Вишня | | Нет данных | |
| 14 | 0073 | | 250 | | Оверятский ЖБИ скважина | | Нет данных | |
| 15 | 0028 | | 250 | | Сад Виктория | | Нет данных | |
| 16 | 0080 | | 250 | | Сад Тюльпан | | Нет данных | |
| 17 | 00347 | | 63 | | Сад Рябинушка-3 | | Нет данных | |
| КВЛ 6кВ Восход ПС Оверята | | | | | | | | |
| 1 | 0086 | | 400 | | СНТ Олимп | | Нет данных | |
| 2 | 00363 | | 400 | | СНТ Дружба | | Нет данных | |
| 3 | 00369 | | 400 | | СНТ Дружба | | Нет данных | |
| КВЛ 6кВ Совхоз ПС Вышка | | | | | | | | |
| 1 | 00377 | | 160 | | СТ Садовод-2 | | Нет данных | |
| 2 | 00136 | | 250 | | СТ Ласьва-1 | | Нет данных | |
| 3 | 0029 | | 63 | | СТ Ветеран | | Нет данных | |
| 4 | 00381 | | 250 | | Строй площадка | | Нет данных | |
| 5 | 0026 | | 25 | | п. Восход (ж/д) | | Нет данных | |
| 6 | 0068 | | 100 | | АЗС ДАН | | Нет данных | |
| 7 | 00384 | | 250 | | ТЦ Камаз | | Нет данных | |
| 8 | 00357 | | 10 | | Катодная защита | | Нет данных | |
| 9 | 0030 | | 100 | | СТ Огонек | | Нет данных | |
| 10 | 0031 | | 63 | | кемпинг | | Нет данных | |
| 11 | 0093 | | 40 | | Конехозяйство | | Нет данных | |
| 12 | 00346 | | 100 | | Торговый комплекс | | Нет данных | |
| 13 | 00134 | | 100 | | АЗС | | Нет данных | |
| 14 | 00137 | | 50 | | РК Аджария | | Нет данных | |
| 15 | 00138 | | 25 | | Вышка Мегафон | | Нет данных | |
| 16 | 00368 | | 630 | | н.п. Мысы (ж/д) | | Нет данных | |
| 17 | 00342 | | 100 | | Н.п. Осляна (сад. домики) | | Нет данных | |
| 18 | 00119 | | 00119 | | Шашлычная | | Нет данных | |
| 19 | 00388 | | 160 | | н.п. Мысы (ж/д) | | Нет данных | |
| КВЛ 6кВ Суздалька ПС Вышка | | | | | | | | |
| 1 | 00131 | | 160 | | СНТ | | Нет данных | |
| 2 | 00129 | | 50 | | АГЗС | | Нет данных | |
| 3 | 00390 | | 1600 | | ООО А+Парк | | Нет данных | |
| 4 |  | |  | |  | |  | |
| 5 |  | |  | |  | |  | |

Общая мощность ТП принадлежащие АО «КЭС КМР» составляет: 64,363 МВт.

На балансе АО «КЭС КМР» находятся следующее оборудование и распределительные сети:

РП-3 шт.;

ТП-139 шт.;

Абонентские ТП, подключенные к сетям АО «КЭС КМР»-72 шт.;

Протяженность кабельных ЛЭП-6-10 кВ-122,47 км;

Протяженность кабельных ЛЭП-0,4 кВ-130,03 км;

Протяженность воздушных ЛЭП-6 кВ-80,11 км;

Протяженность воздушных ЛЭП-0,4 кВ-183,23 км.

Установлены разъединители марки РЛНД.

Количество электроэнергии, потребляемо жилищно-коммунальным сектором города в летний период 3 млн.кВт\*ч., в зимний период 4,5 млн.кВт\*ч., на одного жителя 60 кВт\*ч. В месяц.

*Таблица 1.2.10-30*

*Мощность ТП и РП АО «КЭС КМР»*

| №  ТП, РП | Мощность  трансформатора | Адрес, местонахождение |
| --- | --- | --- |
| РП-1 | №1-320 | Комсомольский, 7 |
| №2-130 |
| РП-2 | №1-630 | ул. Геофизиков, тепличный комбинат |
| № 2-530 УСТ.250 |
| РП-3 | 400 | пир. Еловый |
| ТП-1 | 320 | пр. Комсомольский, р-н ЖД № 9 |
| ТП-2 | №1-320 | пр. Мира, р-н ЖД № 9 |
| №2-320 |
| ТП-3 | №1-630 | МЖК, пер. Рябиновый |
| №2-630 |
| ТП-4 | №1-250 | ул. Орждоникидзе, р-н ЖД № 46 |
| №2-250 |
| ТП-5 | 320 | пер. Квартальный |
| ТП-5 | 250 | ул. К. Маркса, территория школы № 1 |
| ТП-7 | №1-630 | ул. К. Маркса |
| №2-630 |
| ТП-8 | 630 | ул. Пушкина, территория стадиона |
| ТП-9 | №1-400 | пр. Мира, 6 |
| №2-630 |
| ТП-10 | 25 | ул. Сосновая Горка, 12 |
| ТП-11 | 130 | ул. Чапаева, территория школы № 10 |
| ТП-12 | №1-180 УСТ.250 | ул. Чапаева, За |
| №2-130 УСТ 250 |
| ТП-13 | №1-320 | ул. К. Либкнехга, 9 |
| №2-400 |
| ТП-14 | 400 | пер. В.Шваи |
| ТП-15 | 400 | ул. Шоссейная, 4 |
| ТП-16 | 250 | ул. Декабристов МЖК |
| TП-17 | 180 | ул. Южная, 33 |
| ТП-18 | 180 | ул. Рейдовая, d-h бани |
| ТП-19 | 100 УСТ.200 | ул. Республиканская, р-н школы |
| ТП-20 | 400 | ул. Советская, 14 |
| ТП-21 | 160 | пер. Береговой, 1а |
| ТП-22 | 400 | ул. Щербакова |
| ТП-23 | №1-400 | ул. Звездная, 8 |
| №2-400 |
| ТП-24 | 100 | ул. Шоссейная, 31 |
| ТП-25 | 400 | ул. Коммунальная |
| ТП-26 | №1-400 |  |
| №2-400 |
| ТП-27 | 150 | ул. Коммунистическая |
| ТП-28 | 400 | ул. Новой Стройки |
| ТП-29 | 315 | ул. Ленина, 10а |
| ТП-30 | 400 | пер. Октябрят |
| ТП-31 | 180 | ул. Широкая |
| ТП-32 | 250 | ул. Фрунзе |
| ТП-33 | 180 | ул. Моховая |
| ТП-34 | 180 | ул. Совхозная |
| ТП-35 | 160 | перекр.ул.Широкая и Трудовая |
| ТП-35 | 160 | ул. Пушкина, территория школы № 2 |
| ТП-3 7 | 160 | ул. Моховая, территория интерната |
| ТП-38 | 250 | Спортивная,10, террит. "Автоальянс" |
| ТП-39 | №1-530 | ул. Энтузиастов, 24 |
| №2-630 |
| ТП-40 | №1-400 | ул. П. Морозова, 3 |
| №2-400 |
| ТП-41 | №1-400 | ул. Суворова, 3 |
| №2-400 |
| ТП-42 | 250 | территория школы № 6 |
| ТП-43 | 160 | ул. Пушкина, 2Г |
| ТП-44 | 180 | ул. Декабристов, 2 |
| ТП-45 | 25 | ул. Сосновая Горка, 12 |
| ТП-45 | 200 | ул. Шоссейная, 47 |
| ТП-47 | №1-630 | ул. Восточная, территория КНС |
| №2-630 |
| ТП-48 | 400 | ул. Промышленная, Упр.механизации |
| ТП-49 | №1-320 | пер. Пальтинский, За |
| №2-320 |
| ТП-50 | №1-400 | ул. Комарова, 4а |
| №2-400 |
| ТП-51 | 100 | ул. Коммунистическая, 18 |
| ТП-52 | 250 | ул. Промышленная, возле моста |
| ТП-53 | 180 | ул. Пушкина, 2Г |
| ТП-55 | №1-320  №2-250 | пр. Мира, 14 |
| ТП-56 | №1-400 | ул. Февральская, 6а |
| №2-400 |
| ТП-57 | 630 | ул. Шоссейная |
| ТП-58 | 400 | ул. Новой Стройки, р-н ЖД № 81 |
| ТП-59 | 100 | ул. Металлистов |
| ТП-60 | №1-400 | ул. 10-й Пятилетки, 2 |
| №2-400 |
| ТП-62 | №1-250 | пр. Мира, 9 |
| №2-250 |
| ТП-64 | №1-250 | Пер. Банковский, 3 |
| №2-400 |
| ТП-65 | 180 | ул. К. Маркса, 3 |
| ТП-66 | №1-320 | ул. 50 лет Октября, 4 |
| №2-400 |
| ТП-67 | №1-400 | ул. Либкнехта, 19 |
| №2-320 |
| ТП-68 | 160 | ул. Свердлова, 2а |
| ТП-69 | 400 | ул. Культуры, 4а |
| ТП-70 | №1-630 | ул. Пушкина, 12 |
| №2-630 |
| ТП-71 | №1-250 | ул. Пушкина, 13 |
| №2-400 |
| ТП -72 | 400 | ул. Шоссейная, 47а/2 |
| ТП-73 | 160 | ул. Чапаева, 31 |
| ТП-74 | №1-320 | ул. Чапаева, 39 |
| №2-320 |
| ТП-75 | 400 | ул. Транспортная, 47 |
| ТП-76 | 250 | пер. Восточный, 11 |
| ТП-77 | 400 | ул. Февральская, 8 |
| ТП-78 | №1-400 | ул. Калинина, За |
| №2-400 |
| ТП-79 | 250 | ул. Трубная |
| ТП-80 | №1-400 | уд. Тупиковая, напротив Жд №36 |
| №2-400 |
| ТП-82 | №1-250 | ул. Калинина, 15 |
| №2-250 |
| ТП-83 | №1-400 | ул. Комарвоа, За |
| №2-400 |
| ТП-84 | №1-400 | ул. Калинина, 17 |
| №2-400 |
| ТП-85 | №1-400 | ул. Комарова, 11 |
| №2-400 |
| ТП-86 | 180 | ул. Коммунистическая, 18 |
| ТП-87 | №1-400 | ул. Пушкина, 17а |
| №2-320 |
| ТП-8 | 400 | ул. Коммунальная |
| ТП-89 | 100 | ул. Коммунистическая, 23 |
| ТП-90 | 400 УСТ. 100 | ул. Ленина |
| ТП-91 | 250 | ул. У.Громовой |
| ТП-92 | 50 | ул. Береговая. 1 |
| ТП-93 | 160 | ул. Южная |
| ТП-94 | 160 | ул. Северная, 20 |
| ТП-95 | 320 | ул. Володарского |
| ТП1-96 | №1-180 | ул. Геофизиков, 9 |
| №2-160 |
| ТП-97 | 250 | ул. Коммунистическая, 56/1 |
| ТП-98 | 400 | ул. Шоссейная |
| ТП-99 | №1-250 | ул. 2-я Заводская |
| №2-250 |
| ТП-100 | 100 УСТ.250 | ул. Декабристов, 38 |
| ТП-101 | 100 | ул. Пушкина |
| ТП-102 | №1-400 УСТ.-320 | ул. Маяковского, 11 |
| №2-320 |
| ТП-103 | №1-400 | ул. 10-й Пятилетки, 11 |
| №2-400 |
| ТП-104 | 160 | ул. Шоссейная, 41 |
| ТП-105 | №1-400 | ул. К.Либкнехта, 21а |
| №2-400 |
| ТП-106 | №1-250 УСГ.-320 | ул. Орджоникидзе, 4 |
| №2-320 |
| ТП-108 | №1-630 | ул. Пушкина, больничный городок |
| №2-400 |
| ТП-109 | №1-250 | ул. Победы, 3 |
| №2-250 |
| ТП-110 | №1-630 УСТ -180 | ул. Геофизиков, 3 |
| ТП-111 | №1-320 | ул. Коммунистическая, 10а |
| №2-320 |
| ТП-113 | №1-180 | территория нефтебазы |
| №2-160 |
| ТП-114 | №1-315 | ул. Энтузиастов, 23 |
| №2-400 |
| ТП-116 | 250 | Промышленная, Кислород.станция |
| ТП-117 | 250 | Промышленная, Кислород.станция |
| ТП-118 | Nal-400 | ул. Карла Маркса, 34 |
| №2-400 |
| ТП-122 | №1-320 | ул. 10-й Пятилетки, 3 |
| №2-400 |
| ТП-123 | №1-530 | ул. Пушкина, больничный городок |
| №2-630 |
| ТП-126 | №1-250 | пер. Дорожный, овощехранилище |
| №2-400 |
| ТП-129 | №1-630 | ул. Звездная, пристрой к ЦТП |
| №2-400 |
| ТП-133 | №1-250 | территория профилактория "Вита" |
| №2-250 |
| ТП-134 | №1-630 | территория стадиона "Россия" |
| №2-630 |
| ТП-135 | №1-630 | ул. Чапаева, пристрой к ЦТП |
| №2-630 |
| ТП-142 | 160 УСТ.-250 | ул. Сосновая горка |
| ТП-147 | №1-400 УСТ.-320 | ул. К.Маркса |
| №2-400 УСТ.-320 |
| ТП-157 | 160 | ул. Промышленная, 13 |
| ТП-171 | 400 | п. Дальний, ул. Тружеников |
| ТП-200 | 160 | р.п. Оверята, ул. Заводская, 94 |
| ТП-201 | 630 | р.п. Оверята, ул. Заводская, 8 |
| ТП-202 | 180 | р.п. Оверята, ул. Первомайская, 33 |
| ТП-203 | 250 | р.п. Оверята, ул.Заводская, у котельной |
| ТП-204 | 400 | р.п. Оверята, ул. Комсомольская, 12 |
| ТП-205 | 250 | р.п. Оверята, ул. Строителей, 4 |
| ТП-206 | 400 | р.п. Оверята, ул. Строителей, школа |
| ТП-207 | 160 | р.п. Озерята, котельная ОКЗ |
| ТП-208 | №1-320 | р.п. Оверята, ул. Кирпичная, 13 |
| №2-400 |
| ТП-212 | 100 | р.п.Оверята, ул.Краеная |
| ТП-213 | 63 | ст.п. Шабуничи |
| ТГЦ-215 | 400 | р.п. Оверята, ул. Строителей, 1 |
| ТП-216 | 250 | ст.п. Шабуничи |

**Газоснабжение**

Основные проблемы и риски в сфере газоснабжения:

- обеспечение надежности газоснабжения Краснокамского муниципального района (один ввод в Краснокамск подземного газопровода высокого давления 1-й категории 1,2 МПа «ГРС-2 Крым – г. Краснокамск»);

- низкий уровень газификации отдаленных населенных пунктов поселений;

- отсутствие федеральных инвестиционных программ.

По территории городского округа проходят газопроводы, в том числе и магистральный.

Уровень газификации Краснокамского городского округа природным газом по состоянию на 01.01.2021 составляет 88%. Общая протяженность газопроводов на территории Краснокамского городского округа составляет 516.076 км, в т.ч. межпоселковые газопроводы-86,7 км, распределительные газопроводы-264.548 км, вводы -164.842 км.

Сетевым газоснабжением в настоящее время охвачено 3 населенных пункта полностью: г.Краснокамск, п.Майский, р.п.Оверята, 16 населенных пунктов газифицировано частично: п.Ласьва, д.Мошни, с.Мысы, д.Н.Ивановка, д. Брагино, с. Черная, д.Семичи, д.Хухрята, д.Никитино, д.Фадеята, д.Волеги, д.Карабаи, д.К.Бор, с. Усть-Сыны, д.М.Шилово, с.Стряпунята, д.Нижние Симонята.

В настоящее время существуют территории, на которых не создана возможность подключения к услуге газоснабжения, что является негативным фактором, влияющим на удовлетворенность населения условиями проживания. Отсутствует природный газ в 47 населенных пунктах Краснокамского муниципального района. В основном это небольшие и удаленные населенные пункты, особенно в Стряпунинском сельском поселении, доходность проектов, газификации которых очень низкая.

Кроме того, при наличии условий для газификации природным газом потребителей г. Краснокамска недостаточно развиты системы внутриквартальных газопроводов в некоторых микрорайонах г. Краснокамска в условиях массового строительства индивидуальных жилых домов и предоставления земельных участков многодетным семьям.

Удельные нормы потребления газа приведены в таблице в описании теплоснабжения.

*Город Краснокамск*

На территории г. Краснокамска поставку природного газа осуществляет ЗАО «Газпром газораспределение Пермь». Источником газоснабжения является находящаяся в Кировском районе г. Перми газораспределительная станция ГРС-2.

Для транспортировки природного газа потребителям г. Краснокамска используются сети высокого, среднего и низкого давления.

По территории г. Краснокамска проходит более половины всех газораспределительных сетей района.

Потребителями газа в поселении являются население, бюджетные организации и предприятия реального сектора экономики. На долю населения приходится 90% от общего объема потребления газа.

Для развития системы газоснабжения в г. Краснокамске, а именно для удовлетворения существующих нужд потенциальных пользователей, для устранения существующих проблем в системе необходимо проведение специальных мероприятий. Данной программой определены направления развития системы газоснабжения, в частности, к ним относятся мероприятия по строительству и установке дополнительных объектов и сетей, реконструкция существующей системы газоснабжения.

*Населенные пункты в границах*

*Майского территориального управления*

Газификация населенных пунктов осуществляется от ГРС Крым, расположенной в Кировском районе города Перми, на ГГРП Майский. Сетевой газ подведен в п. Майский, с. Усть-Сыны, д. Фадеята, д. Ниж. Симонята, д. Карабаи, д. Конец-Бор, д. Шилово, д. Волеги.

Всего обеспечено более 60% жилого фонда поселения, остальные жители в поселении пользуются привозным сжиженным газом из г. Краснокамска. Всего обеспечено более 60% жилого фонда поселения, остальные жители в поселении пользуются привозным сжиженным газом из г. Краснокамска.

Потребление газа населением составляет 192450 куб.м/год.

По данным, представленным в генплане поселения, система газоснабжения функционирует в д. Фадеята, протяженность сетей в данном населенном пункте составляет 8.49 км, д. Волеги, с протяженностью сетей 4.649 км и д. Конец-Бор, длина сетей в которой насчитывает 10.687 км. Износ сетей газоснабжения в представленных населенных пунктах составляет около 10%.

Большая часть Майского территориального управления обеспечена сетевым природным газом, поэтому потенциальными объектами пожарной опасности являются участки межпоселковых газопроводов «ГГРП Ниж. Симонята - ГРП Чайковская», «ГРП Майский - Фадеята», «ГГРП Майский - Усть-Сыны» и газораспределительная сеть в населенных пунктах п. Майский, д. Карабаи, с. Усть-Сыны, д. Ниж. Симонята, д. Фадеята, д. Волеги, д. Конец-Бор.

Межпоселковые газопроводы и газораспределительная сеть населенных пунктов обслуживается Краснокамским филиалом АО «Газпром газораспределение Пермь».

Износ сетей газоснабжения в представленных населенных пунктах составляет около 10 %.

*Населенные пункты в границах Стряпунинского территориального управления*

Газоснабжение населенных пунктов осуществляется от существующей в Кировском районе г. Перми ГРС-2, которая является единственным источником газоснабжения городского округа. Резервные газопроводы отсутствуют.

Газификация осуществляется от ГГРП-1 Краснокамск по межпоселковому газопроводу Брагино-Стряпунята. Сетевой газ подведен только в с. Стряпунята. Всего газифицировано более 70% жилого фонда с. Стряпунята, остальные жители в границах территориального управления пользуются привозным сжиженным газом из г. Краснокамска.

Наиболее серьезным объектом пожарной опасности является участок межпоселкового газопровода «Краснокамск-Стряпунята» и сеть распределительного газопровода в с. Стряпунята.

Межпоселковые газопроводы и газораспределительная сеть населенных пунктов обслуживается Краснокамским филиалом Краснокамском филиалом АО «Газпром газораспределение Пермь».

Общая протяженность газопроводов на территории Стряпунинского территориального управления составляет около 30 км.

Межпоселковый газопровод «ГРС Гайва-Скобелевка» проложен на северо-востоке поселения на незаселенной территории, поэтому уровень опасности данного газопровода очень низкий и в проекте не рассматривается.

*Населенные пункты в границах*

*Оверятского территориального управления*

Газоснабжение осуществляется от существующей в Кировском районе г. Перми ГРС-2, которая является единственным источником газоснабжения района. Резервные газопроводы отсутствуют. Протяженность газопроводов в границах территориального управления составляет около 180 км. Газоснабжение сетевым газом обеспечивается в поселках Ласьва, Оверята, деревнях Новая Ивановка, Брагино, селах Черная, Мысы, деревнях Никитино, Хухрята, Мошни.

Основным потребителем газа является население. В с. Черная, д. Новая Ивановка и р.п. Оверята газ также потребляют предприятия, в с. Черная предприятия потребляют 716 куб.м/год, в д. Новая Ивановка – 146 куб.м/год. Всего обеспечено более 60% жилого фонда поселения.

На перспективу предусматривается газификация всего Оверятского городского поселения.

Расход газа на коммунально-бытовые нужды предусматривает потребление газа на приготовление пищи, горячее водоснабжение, отопление МКД с.Мысы, отопление усадебной застройки.

*Краснокамский городской округ*

Уровень газификации Краснокамского городского округа природным газом составляет около 90 %. Годовой объем потребления газа составляет 167 384,512 тыс. куб.м в год, в том числе:

коммунально-бытовые предприятия - 45 514,281 тыс. куб.м;

население - 17 621,830 тыс. куб.м;

промышленные предприятия - 104 248,401 тыс.куб.м.

Основным поставщиком природного газа на территории района является АО «Газпром газораспределение Пермь». Транспортировкой и распределением газа занимается Краснокамском филиалом АО «Газпром газораспределение Пермь».

Общая протяженность газопроводов на территории Краснокамского городского округа составляет 516,076 км, в том числе:

протяженность межпоселковых - 86,686 км;

протяженность вводов – 164,842 км;

протяженность распределительных газопроводов – 264,548 км.

В том числе в границах бывших поселений (включая межпоселковые, распределительные, вводы):

Краснокамское городское поселение – 233,897 км;

Оверятское городское поселение – 131,958 км;

Майское сельское поселение – 113,222 км;

Стряпунииское сельское поселение – 35,211 км.

Сетевым газоснабжением в настоящее время охвачено 4 населенных пункта полностью: г. Краснокамск, п. Майский, с. Стряпунята, р.п. Оверята, 16 населенных пунктов газифицировано частично: п.Ласьва, д.Мошни, с.Мысы, д.Н.Ивановка, д.Брагино, д.Никитино, с. Черная, д.Семичи, д.Хухрята, д.Фадеята, д.Волеги, д.Нижние Симонята, д.Карабаи, д.К.Бор, с. Усть-Сыны, д.М.Шилово.

В настоящее время существуют территории, на которых не создана возможность подключения к услуге газоснабжения, что является негативным фактором, влияющим на удовлетворенность населения условиями проживания.

Кроме того, при наличии условий для газификации природным газом потребителей г. Краснокамска недостаточно развиты системы внутриквартальных газопроводов в некоторых микрорайонах г. Краснокамска в условиях массового строительства индивидуальных жилых домов и предоставления земельных участков многодетным семьям.

*Таблица 1.2.10-31*

*Протяжённость газопроводов в Краснокамском городском округе (данные из «Проект схемы территориального планирования Краснокамского городского округа Пермского края»)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n | Наименование поселения | Протяженность, км | | | | | | | | | | Кол-во газифицированных квартир, шт. |
| Всего | Межпоселковые | | | Распределительные | | | Вводы | | |
| Высокое  давление | Среднее  давление | Низкое  давление | Высокое  давление | Среднее  давление | Низкое  давление | Высокое  давление | Среднее  давление | Низкое  давление |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Краснокамский городской округ по состоянию на 01.01.2020г. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | г. Краснокамск | 233,897 | 6,460 | 0,000 | 0,000 | 23,064 | 21,829 | 92,446 | 0,094 | 1,475 | 88,529 | 21777 |
| 2 | р.п. Оверята | 46,828 | 3,134 | 0 | 0 | 0,017 | 10,492 | 14,096 | 0 | 0,507 | 18,582 | 1769 |
| 3 | с. Черная | 7,006 | 0,839 | 0 | 0 | 0,948 | 0 | 2,041 | 0,080 | 0 | 3,098 | 175 |
| 4 | д. Н. Ивановка | 9,760 | 0 | 0 | 0 | 0,155 | 2,938 | 4,806 | 0 | 0 | 1,861 | 76 |
| 5 | д. Брагино | 4,198 | 0 | 0 | 0 | 0,095 | 3,802 | 0,132 | 0 | 0 | 0,169 | 56 |
| 6 | с. Мысы | 38,225 | 5,175 | 0 | 0 | 2,890 | 3,328 | 17,470 | 0 | 0,325 | 9,037 | 470 |
| 7 | д. Семичи | 10,106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,671 | 5,216 | 0 | 0,047 | 4,172 | 99 |
| 8 | д. Мошни | 3,879 | 0 | 0 | 0,073 | 0 | 0 | 2,184 | 0 | 0 | 1,622 | 33 |
| 9 | д. Ласьва | 1,930 | 0 | 0 | 0 | 0,771 | 0,691 | 0,318 | 0 | 0 | 0,150 | 12 |
| 10 | д.Хухрята | 10,026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,532 | 3,287 | 0 | 0,023 | 2,184 | 67 |
| 11 | д.Мишкино  (Мусоросжигательный завод) | 1,788 | 0 | 0 | 0 | 1,786 | 0,002 | 0 |  |  |  | 0 |
| 12 | п. Майский | 48,067 | 40,71 | 0 | 0 | 0,313 | 0 | 3,700 | 0 | 0 | 3,344 | 1820 |
| 13 | д. Волеги | 4,649 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,134 | 0 | 0 | 3,515 | 29 |
| 14 | д. Н. Симонята | 2,875 | 0 | 0 | 0 | 0,008 | 0 | 1,289 | 0 | 0 | 1,578 | 22 |
| 15 | д. Фадеята | 16,198 | 7,708 | 0 | 0 | 0,005 | 0 | 5,251 | 0 | 0 | 3,234 | 68 |
| 16 | д. Карабаи | 2,646 | 0 | 0 | 0 | 0,012 | 0 | 1,209 | 0 | 0 | 1,425 | 57 |
| 17 | д. Конец-Бор | 10,687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,517 | 3,275 | 0 | 0 | 6,895 | 208 |
| 18 | с. Усть-Сыны | 23,181 | 8,716 | 0 | 0 | 0,376 | 0 | 10,681 | 0,035 | 0 | 3,373 | 160 |
| 19 | д. М. Шилово | 4,919 | 0 | 0 | 0 | 1,891 | 0,017 | 1,835 | 0 | 0 | 1,176 | 34 |
| 20 | с. Стряпунята | 35,211 | 13,871 | 0 | 0 | 0,600 | 1,391 | 11,037 | 0 | 0,013 | 8,299 | 490 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **516,076** | **86,613** | **0,000** | **0,073** | **32,931** | **50,210** | **181,407** | **0,209** | **2,390** | **162,243** | **27422** |

*Таблица 1.2.10-32*

*Характеристика существующих ГРП, котельных*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п./п. | Предприятие | Местоположение, адрес | Котельная, ГРП | Расход газа, куб.м/час | Установленная мощность  котельной, Гкал/час | Протяженность  сетей, м | Кол-во котлов | Марка котлов |
| Краснокамск | | | | | | | | |
| 1 | ГГРП №1 (около ТЭЦ-5) |  | ГГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 2 | п. Запальта (м-н МЖК) |  | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 3 | п. Заводской, ул. П.Морозова | г. Краснокамск,  ул. П.Морозова | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 4 | п. Матросова, ул. Малая | г. Краснокамск, ул. Малая | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 5 | з-д "Спецнефтехиммаш",  ул. Шоссейная | г. Краснокамск,  ул. Шоссейная | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 6 | п. Мясокомбинат, ул. Кима, 3 | г. Краснокамск, ул. Кима, 3 | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| Р.п Оверята | | | | | | | | |
| 7 | АО «Пермтрансжелезобетон» | Р.п. Оверята,  ул. Комсомольская,2 | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| Сельская местность | | | | | | | | |
| 8 | п. Майский, ул. Центральная | п. Майский (СВК),  ул. Центральная | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 9 | с. Черная, ул. Северная | с. Черная, ул. Северная | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 10 | МУП «Овер Гарант» | с. Черная, ул. Центральная, 21 | Котельная |  | 2,494 | 1,262 | 2  1 | КВ-Гс-1,25-115  КВ-Гс-0,4-115 |
| 11 | с. Мысы, у котельной | с. Мысы | ГРП | 1,2 |  | 2,0 | 1 | АОГВ-11,6 |
| 12 | МУП «Овер Гарант» | д. Брагино | Котельная |  | 0,688 | 0,50243 | 2 | КВ-Гс-0,4-95 |
| Промпредприятия | | | | | | | | |
| 13 | ОАО "Спецнефтехиммаш" | г. Краснокамск,  ул. Шоссейная,47 | Котельная | 9,0 |  |  | 2 | ДЕ25-14 1м |
| 14 | ОАО ТГК №9  (Закамская ТЭЦ-5) | г. Краснокамск,  ул. Коммунистическая,44 | Котельная | 3400,0 |  |  | 4 1 | ЛМЗ ТКП-3 |
| 15 | ЦБК "Кама" | г. Краснокамск,  ул. Шоссейная,11 | Котельная | 20,0 |  |  | 1 1 | маслоподогреватель установка сушки  бумаги |
| 16 | АО "Пермтрансжелезобетон" | Р.п. Оверята,  ул. Комсомольская,2 | Котельная | 965,0 | 37,8 | 0,4 | 2  2 | ДЕ25-14 ГМ  ДЕ-10/14ГМ |
| 17 | Очистные сооружения АО "Пермтрансжелезобетон" | п. Мысы | Котельная | 27,0 |  |  | 2 | "Универсал-6" |
| 18 | ООО "Краснокамский завод ЖБК" | г. Краснокамск,  ул. Шоссейная,29 | Котельная | 183,0 |  |  | 2 | Парогенераторы |
| 19 | СП "Бизнес-Транс" | г. Краснокамск,  ул. Геофизиков,3 | Котельная | 11,0 |  |  | 16 | ГИИ |
| 20 | ВКРВПС  (Ацетиленовая станция) | п. Дальний | Котельная | 6,0 |  |  | 1 | КСВ-80-95 |
| 21 | НПЦ "Защита" | г. Краснокамск,  ул. Трубная,9 | Котельная | 9,0 |  |  | 2 | LИxG-8 |
| 22 | ООО «Картонтара» | г. Краснокамск,  ул. Шоссейная,24 а | Котельная | 3,0 |  |  | 2 | АОГВ-23 |
| 23 | ООО "Компания АДЭК" | п. Мясокомбинат | Котельная | 10,0 |  |  | 1 | Хопер-100 |
| 24 | ООО «Пермский завод нефтяного машиностроения» | г. Краснокамск,  ул. Шоссейная,47 | Котельная | 11,0 |  |  | 1 1 2 | NG550V-AB.S.RU.A.0.32 STV-900 P60M-AB.S.RU.A.0.50 |
| 25 | ОАО "Пермнефтемашремонт" | г. Краснокамск,  ул.В.Кима,8 | Котельная | 58,0 |  |  | 4 8 | Хопер-100 Инфракрасные  обогреватели PH-38 |
| 26 | ИП Калинин | г. Краснокамск,  ул. Февральская,3 | Котельная | 25,0 |  |  | 1 | Хопер-100 |
| 27 | ООО "Профметаллпанель" | г. Краснокамск,  ул. Геофизиков,3 | Котельная | 11,0 |  |  | 1 | Хопер-100 |
| 28 | ООО "НефтеГазКомплект" | г. Краснокамск,  ул. Трубная,6 | Котельная | 20,0 |  |  | 4 | Baхi Slim 1,490 in |
| 29 | ООО "УЗПМ" | г. Краснокамск,  ул. Февральская,11 | Котельная | 900,0 |  |  |  |  |
| 30 | ООО "Восточный" Мясокомбинат | г. Краснокамск,  ул. В.Кима,10 | Котельная | 854,0 |  |  |  |  |
| 31 | "Солнечная Аджария" придорожный сервис |  | Котельная | 50,0 |  |  |  |  |
| 32 | ПАО «КЭЛМИ» | г. Краснокамск,  ул. В. Кима | Котельная |  | 4,7 | 0,7 | 2  3 | Е-1-0,5  Vitoplex |
| 33 | Краснокамский филиал АО "Газпром газораспределение Пермь" | г. Краснокамск,  ул. Геофизиков,5 | Котельная | 41,44 | 0,602 | 28,5 | 2 | Proterm BISON NO 350 |
| Сельхозпредприятия | | | | | | | | |
| 34 | ФГПУ "Пермский" (свинокомплекс) | п. Майский | Котельная | 2500,0 | 16,0 | 18,088,361 | 3 | ПТВМ-30м |
| 1000,0 | 5 | ДКВК-20/13 |
| 35 | СХПК "Труженик" тепличное хозяйство | д. Конец-Бор | Котельная | 2,0 | 0,86 | 1,347 |  | т/генераторы ТГ-1,5,2,5 |
| 36 | СХПК "Труженик" зерносушильный комплекс | д. Кузнецы | Котельная | 50,0 |  |  |  | т/генераторы |
| 37 | СХПК "Труженик"  молочный цех | д. Усть-Сыны | Котельная | 27,0 |  |  | 2 | "Универсал-6" |
| Прочие | | | | | | | | |
| 38 | "Галанссервисплюс"  Баня №3 | г. Краснокамск,  ул. Рейдовая,2 | Котельная | 9,0 |  |  | 1 | De Dietrich DTG-230 |
| 39 | ООО "Вита" профилакторий | г. Краснокамск  ул. Комарова,2 | Котельная | 30,0 |  |  | 2 | кСВа |
| 40 | Школа с. Мысы | с. Мысы | Котельная | 16,0 |  |  | 4 | Хопер-100 |
| 41 | МБУК Стряпученский сельский ДК |  | Котельная |  | 0,035 | 0,1 | 1 | RS-H40 |
| 42 | МБУ Мысовский ДК «Восход» | с. Мысы | Котельная |  |  | 0,4 | 2 | RSA-400 |
| 43 | МБ ДОУ «Детский сад» №7  ООО «КП-Пермь» | с. Усть-Сыни | Котельная |  | 0,0986 | 0,2 | 2 | Газовые с открытой камерой сгорания Лемакс |

**Связь**

*Таблица 1.2.10-33*

*Информация об инженерном обеспечении Краснокамского городского округа*

|  |  |
| --- | --- |
| Монтируемая емкость городской телефонной сети на 2019 год | 1374 номеров |
| Монтируемая емкость сельской телефонной сети на 2019 год | 1431 номеров |
| Существующий резерв номеров | ГТС-5532 номеров  СТС-851 номер |
| Линии связи, межпоселковые | 656,7 км |
| Линии связи, волоконно-оптические | 280,9 км |

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: базовая станция сотовой системы связи № BTS- 59-00786DUL18 стандартов DCS- 1800, UMTS-2100, LTE-1800 расположенная по адресу: Пермский край, Краснокамский городской округ, г. Краснокамск, ул. Коммунистическая, 21 (Владелец Г1РТО: ПАО «МТС», юридический адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов", СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно- эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» на основании экспертного заключения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» № 3705-ЦА от 12.12.2019 г.

Операторы сотовой связи: Билайн, МегаФон, МТС, Теле 2, Ростелеком.

2. Перечень мероприятий планов и программ социально-экономического развития

2.1. Мероприятия программ социально-экономического развития Пермского края

В рамках адресной инвестиционной программы Пермского края запланировано строительство в 2020 г. врачебной амбулатории на 40 посещений в смену взамен ветхой на территории р.п. Оверята.

Участие в проекте «Обеспечение качественного уровня развития инфраструктуры «Культурная среда» по направлению «Реновация региональных и муниципальных учреждений отрасли культура» позволит осуществить в 2023 г. реновацию здания МБУК «Дворец культуры Гознака» и разместить концертный зал.

Подана заявка на участие в программе Фонд кино с целью открытия во Дворец культуры Гознака в 2021 г. кинозала. На базе учреждения культуры планируется организация Любительского народного театра.

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края предусмотрена реализация мероприятий, представленных в таблице 2.1-1.

*Таблица 2.1-1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта, мероприятия | Мощность, тонн в год | Сроки ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации) | Кадастровый номер земельного участка | Технологические решения |
| 1. Реконструкция полигона ТБО г. Краснокамска | Х | 2020-2022 гг. | 59:07:2460101:94 | Х |
| реконструкция участка захоронения отходов, модернизация системы очистки сточных вод | 2020 г. |
| модернизация линии обработки твёрдых коммунальных отходов | 2020-2022 гг. |
| разработка проектной документации по реконструкции полигона | 2020 г. |
| 2. Вывод из эксплуатации полигона ТБО г. Краснокамска | 10000 | 2028 г. | рекультивация |

2.2. Перечень мероприятий программ и планов социально-экономического развития Краснокамского городского округа

Целью программы «Развитие Краснокамского городского округа на 2019 – 2021 годы» является создание условий для повышения качества жизни населения за счет сбалансированного социально-экономического развития территории муниципального образования.

Для достижения этой цели планируется решение следующих основных задач:

1. Обеспечение устойчивого социально-экономического развития территории городского округа;

2. Развитие и укрепление социальной инфраструктуры: модернизация объектов образования, физической культуры, спорта и молодежной политики;

3. Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства и систем жизнеобеспечения;

4. Восстановление нормативного состояния автомобильных дорог местного значения.

В ходе реализации мероприятий муниципальной программы «Развитие Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» будут достигнуты следующие результаты:

- создадутся дополнительные места для организации начального, основного и среднего образования вследствие строительства пристроя МБОУ СОШ № 8;

- увеличится количество объектов образования, культуры, физической культуры и спорта, приведенных в нормативное состояние;

- повысится уровень инженерного обеспечения территории округа;

- иные результаты.

Целью Плана реализации на территории Краснокамского городского округа в 2019-2020 годах Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года является формирование условий к улучшению демографической ситуации: повышению рождаемости, увеличению ожидаемой продолжительности жизни, стабилизации темпа естественной убыли населения.

Ежегодно проводимые социологические исследования показывают, что для молодых жителей Прикамья жилищная проблема является первостепенной. Основной целью программы «Обеспечение жильем молодых семей Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» является поддержка молодых семей в решении жилищной проблемы, улучшение демографической ситуации в Краснокамском городском округе, стимулирование сознательного трудоустройства молодых граждан. Общая площадь приобретенного (построенного) благоустроенного жилья молодыми семьями в рамках программы составит не менее 200 кв. м в год.

Муниципальная программа «Устойчивое развитие сельских территорий Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» направлена улучшение условий жизнедеятельности граждан, проживающих в сельской местности. Результатами реализации программы станут:

- ввод (приобретение) жилья для 25 молодых семей и молодых специалистов, в том числе для 13 семей/специалистов в течение 2020-2021 гг.;

- ввод в действие 2,0 км газовых распределительных сетей.

В рамках муниципальной программы «Расселение ветхого и аварийного жилья Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» запланирован снос 66 многоквартирных домов, в т.ч. 49 многоквартирных домов – в течение 2020-2021 гг.

Муниципальной программой «Управление земельными ресурсами Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» запланировано увеличение площади вовлеченных в оборот земельных участков под жилищное строительство и строительство промышленных предприятий и промышленных парков.

*Таблица 2.2-1*

*Планируемые к размещению на территории Краснокамского городского округа объекты местного значения*

| № п/п | Наименование объекта, мероприятия | Характеристика объекта | Местоположение | Сроки реализации | Наименование муниципальной программы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство детского сада | мощность объекта 240 мест | г. Краснокамск, микрорайон «Звездный» | 2019-2021 гг. | Муниципальная программа «Обеспечение доступности качественного образования на территории Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» |
| 2 | Строительство пристроя МБОУ СОШ № 8 | - | г. Краснокамск, ул. К. Маркса, 4б | 2019-2021 гг. | Муниципальная программа Развитие Краснокамского городского округа на 2019 – 2021 годы» |
| 3 | Строительство универсальной открытой спортивной площадки | - | г. Краснокамск, ул. К. Маркса, 4б (территория МБОУ «СОШ № 8») | 2020-2021 гг. | Муниципальная программа «Развитие физической культуры, спорта и здорового образа жизни в Краснокамском городском округе на 2019-2021 годы» |
| 4 | Строительство межшкольного стадиона | - |
| 5 | Строительство СДК | - | с. Стряпунята | 2020-2022 гг. | Муниципальная программа «Развитие культуры, молодежной политики и туризма в Краснокамском городском округе на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов» |
| 6 | Обустройство пункта временного содержания безнадзорных животных | - | возле с. Чёрная | 2020-2021 гг. | Муниципальная программа «Благоустройство, содержание объектов озеленения общего пользования и объектов ритуального значения на территории Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы» |
| 7 | Строительство автомобильного бокса для пожарного автомобиля добровольной пожарной команды | - | д. Ананичи | 2020-2021 гг. | План развития Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы |

3. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения

**3.1. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов федерального значения**

1. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р (ред. от 31.05.2019 № 1145-р), на территории Краснокамского городского округа размещение объектов федерального значения запланировано:

- реконструкция автомобильной дороги федерального значения М-7 «Волга» Москва - Владимир - Нижний Новгород - Казань – Уфа 00 ОП ФЗ М-7 (Е017, Е22, СНГ);

- строительство северного железнодорожного обхода г. Перми пропускной способностью 41 пара поездов в сутки на железнодорожной линии Пермь-Соликамск;

- реконструкция станции Пермь-Сортировочная, парк «Г».

1. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р (ред. от 19.03.2020 г. № 668-р), на территории Краснокамского городского округа запланировано:

- строительство Волоконно-оптической линии связи на участке узел связи «Башкултаево» - узел связи «Каменный Лог», имеющим основное значение - технологическая связь, срок реализации к 2023 г., общая протяженностью которого составляет 181,7 км, включен в отображение на основании долгосрочной программы развития ПАО «Транснефть».

1. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, на территории Краснокамского городского округа размещение объектов федерального значения не запланировано.
2. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, на территории Краснокамского городского округа размещение объектов федерального значения не запланировано.
3. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 10.12.2015 № 615сс, на территории Краснокамского городского округа размещение объектов федерального значения не запланировано.

**3.2. Сведения о планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов регионального значения**

*Таблица 3.2-1*

*Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории Краснокамского городского округа объектов регионального значения, их основные характеристики и местоположение. Характеристики зон с особыми условиями использования территорий, устанавливаемых при размещении объектов регионального значения*

| № п/п | Наименование объекта | Характеристика объекта | Местоположение объекта | Сроки реализации | Зоны с особыми условиями использования территории | Утверждающий документ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты капитального строительства в области автомобильного транспорта | | | | | | |
| 1 | Строительство автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения II категории Северный обход г. Перми | 1 объект | Краснокамский городской округ | 2020 г. | зона с особыми условиями использования территории будет определена на этапе разработки проектной документации на объект | Схема территориального планирования Пермского Края (утверждена постановлением Правительства Пермского края от 27 октября 2009 г. № 780-п (в ред. постановления Правительства Пермского края от 10 октября 2019 г. № 715-п) (Далее СТП ПК) |
| 2 | Строительство транспортно-пересадочного узла | 1 объект | г.Крансокамск | 2025 г. | зона с особыми условиями использования территории будет определена на этапе разработки проектной документации на объект | СТП ПК[[1]](#footnote-1) |
| Объекты капитального строительства в области здравоохранения | | | | | | |
| 3 | Строительство сельской врачебной амбулатории | 1 объект мощностью 100 посещений в смену и 12 коек дневного стационара | р.п. Оверята | 2020 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| Объекты капитального строительства в области отдыха и туризма | | | | | | |
| 4 | Горнолыжная база «Увал» | 1 объект ориентировочной площадью – 0,7 га,  4 трассы) | вблизи  с. Чёрная | 2020 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| Объекты капитального строительства в области добывающей и обрабатывающей промышленности | | | | | | |
| 5 | Строительство комплексной линии по производству беленой химико-термомеханической массы с годовым объемом продукции 142 200 тонн из древесины лиственных пород (ООО «КАМА КАРТОН») | 1 объект с общим объемом производства – 142 200 тонн в год | г. Краснокамск | 2020 г. | зона с особыми условиями использования территории будет определена на этапе разработки проектной документации на объект | СТП ПК |
| 6 | Проект по развитию индустрии детских товаров ООО «Краснокамская фабрика детской игрушки» | 1 объект | г. Краснокамск | 2025 г. | зона с особыми условиями использования территории будет определена на этапе разработки проектной документации на объект | СТП ПК |
| Объекты капитального строительства в области сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства | | | | | | |
| 7 | Строительство свинокомплекса (АО «Пермский свинокомплекс») | 1 объект | Краснокамский городской округ | 2020 г. | зона с особыми условиями использования территории будет определена на этапе разработки проектной документации на объект | СТП ПК |
| Объекты капитального строительства в области утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления | | | | | | |
| 8 | Строительство «Экологического парка Краснокамского района» (ЭКО Парк’К), ЗАО «Верхнекам-стройкомплект», ООО «Буматика» (Мусороперерабатывающий завод) | 1 объект производительностью 74 тыс. тонн / год | Краснокамский городской округ | 2020 г. | зона с особыми условиями использования территории будет определена на этапе разработки проектной документации на объект | СТП ПК |
| Объекты капитального строительства в области единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций | | | | | | |
| 9 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Кабанов Мыс | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 10 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Карабаи | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 11 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Клепики | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 12 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Мошево | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 13 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Фадеята | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 14 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | р.п. Оверята | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 15 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Осляна | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 16 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | ст. п. Шабуничи | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 17 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Залесная | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 18 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Ильино | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 19 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Осташата | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 18 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | п. Подстанция | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 20 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | п. Фроловичи | 2025 г. | не устанавливаются | СТП ПК |
| 21 | Строительство комплексной системы экстренного оповещения населения | 1 объект | д. Часовня | 2025 г. | Не устанавливаются | СТП ПК |

Программой Пермского края «Развитие образования и науки», утвержденной Постановлением от 03.10.2013 №1318-п, на территории Краснокамского городского округа размещение объектов регионального значения не запланировано.

Программой Пермского края «Развитие здравоохранения», утвержденной Постановлением от 03.10.2013 №1319-п в г. Краснокамске при ГБУЗ «Пермский краевой наркологический диспансер» на территории Краснокамского городского округа планируется размещение реабилитационного центра.

4. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения Краснокамского городского округа

4.1 Демографический прогноз

Анализ факторов, определяющих перспективную численность населения (расположение в зоне влияния Пермской агломерации, планируемое повышение качества жизни граждан и др.), показал, что имеются объективные основания на обозримый период прогнозировать рост числа жителей в Краснокамском городском округе.

Для расчета численности населения использован метод демографического прогноза, основанный на применении математических функций, с учетом сложившихся социально-экономических условий и гипотезы демографического и экономического развития муниципального образования.

Расчет произведен по формуле 1.

, где (1)

Н - ожидаемая численность населения;

H0 – численность населения на исходный год;

Е – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – период (количество лет), на конец которого производится расчет численности населения.

Рассмотрены два возможных сценария, которые описывают нижнюю и верхнюю планки интервала демографического развития: инерционный (минимальный) и мобилизационный (базовый). Далее будут рассмотрены предпосылки для реализации каждого из сценариев.

Для **инерционного сценария** характерно сохранение сложившихся на территории муниципального образования отрицательных демографических тенденций, таких как естественная убыль населения, снижение миграционного прироста и др. Сценарий предполагает медленное включение Краснокамского городского округа в реализацию дополнительных мер демографической политики, сохранение существующих темпов строительства жилья и объектов обслуживания населения, относительно невысокий уровень использования экономического потенциала территории.

В случае реализации инерционного сценария численность населения Краснокамского городского округа ориентировочно составит 79,0 тыс. чел. к 2031 г. и 83,6 тыс. чел. - к 2041 г.

Результаты прогноза, выполненного в рамках инерционного сценария, несколько ниже значений, представленных в Схеме территориального планирования Пермского края (в редакции постановления Правительства Пермского края от 10.10.2019 № 715-п): 85,3 тыс. чел. к 2035 г.

Комплекс мероприятий, направленных на устойчивое и сбалансированное развитие Краснокамского городского округа, составляет основу **мобилизационного сценария**. Сценарий предполагает активизацию демографической политики, направленной на увеличение суммарного коэффициента рождаемости, снижение смертности, повышение средней ожидаемой продолжительности жизни населения. Прогноз учитывает инвестиционные проекты, мероприятия целевых программ, способные оказать влияние на ход демографических процессов в городском округе, повысить привлекательность муниципального образования для притока граждан с целью постоянного проживания.

Реализация мобилизационного сценария обеспечит рост численности населения Краснокамского городского округа к концу прогнозного периода до 100,0 тыс. чел., в том числе до 83,0 тыс. чел. к 2031 г.

Результаты прогноза, выполненного в рамках мобилизационного сценария, несколько ниже значений, представленных в Стратегии социально-экономического развития Краснокамского муниципального района на период 2016-2030 годы, где предусмотрен рост численности населения до 88,7 тыс. чел. к 2030 г.

*Таблица 4.1-1*

*Прогноз численности населения*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сценарии | Численность населения, тыс. чел. | | |
| 2019 г. | 2031 г. | 2041 г. |
| Инерционный (минимальный) сценарий | 73,8 | 79,0 | 83,6 |
| Мобилизационный (базовый) сценарий | 73,8 | 83,0 | 100,0 |

Считаем целесообразным производить расчеты основных параметров развития муниципального образования в соответствии с мобилизационным (базовым) сценарием, согласно которому число жителей округа к концу расчетного срока достигнет 100,0 тыс. чел.

*Таблица 4.1-2*

*Прогноз численности населения Краснокамского городского округа в разрезе населенных пунктов, чел.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Территория | 2031 г. | 2041 г. |
|  | **Краснокамский городской округ** | **83000** | **100000** |
| 1 | г. Краснокамск | 55500 | 66500 |
| 2 | р.п. Оверята | 5900 | 6600 |
| 3 | д. Алешино | 20 | 30 |
| 4 | д. Большая | 50 | 50 |
| 5 | д. Брагино | 200 | 200 |
| 6 | д. Бусырята | 10 | 10 |
| 7 | д. Васенки | 10 | 10 |
| 8 | д. Даньки | 170 | 200 |
| 9 | д. Запальта | 120 | 200 |
| 10 | д. Калининцы | 20 | 30 |
| 11 | д. Кормильцы | 50 | 50 |
| 12 | п. Ласьва | 1400 | 2150 |
| 13 | д. Малые Шабуничи | 100 | 100 |
| 14 | д. Мишкино | 30 | 30 |
| 15 | п. ж.-д. площадки Мишкино | 30 | 30 |
| 16 | д. Мошни | 200 | 300 |
| 17 | с. Мысы | 4100 | 5800 |
| 18 | д. Нагорная | 30 | 50 |
| 19 | д. Нижнее Брагино | 20 | 20 |
| 20 | д. Никитино | 30 | 30 |
| 21 | д. Новая Ивановка | 600 | 730 |
| 22 | д. Новоселы | 900 | 1500 |
| 23 | д. Осляна | 50 | 70 |
| 24 | д. Семичи | 1040 | 1650 |
| 25 | д. Хухрята | 540 | 850 |
| 26 | с. Чёрная | 1150 | 1200 |
| 27 | ст. п. Шабуничи | 880 | 1100 |
| 28 | п. Майский | 4880 | 4900 |
| 29 | д. Большое Шилово | 80 | 100 |
| 30 | д. Верхнее Гуляево | 50 | 50 |
| 31 | д. Волеги | 210 | 250 |
| 32 | д. Гурино | 80 | 100 |
| 33 | д. Заречная | 50 | 60 |
| 34 | д. Кабанов Мыс | 10 | 10 |
| 35 | д. Карабаи | 230 | 230 |
| 36 | д. Клепики | 90 | 130 |
| 37 | д. Конец-Бор | 900 | 1200 |
| 38 | д. Кузнецы | 50 | 60 |
| 39 | д. Малое Шилово | 100 | 120 |
| 40 | д. Мошево | 70 | 80 |
| 41 | д. Нижнее Гуляево | 20 | 20 |
| 42 | д. Нижние Симонята | 90 | 130 |
| 43 | с. Усть-Сыны | 550 | 600 |
| 44 | д. Фадеята | 430 | 450 |
| 45 | с. Стряпунята | 1550 | 1600 |
| 46 | д. Абакшата (возле д. Ананичи) | 10 | 10 |
| 47 | д. Абакшата | 10 | 10 |
| 48 | д. Абросы | 10 | 10 |
| 49 | д. Ананичи | 120 | 120 |
| 50 | д. Батуры | 20 | 20 |
| 51 | д. Большие Калинята | 10 | 10 |
| 52 | д. Екимята | 70 | 80 |
| 53 | д. Жаково | 40 | 40 |
| 54 | д. Ильино | 10 | 10 |
| 55 | д. Катыши | 50 | 50 |
| 56 | п. Подстанция | 10 | 10 |
| 57 | д. Русаки | 10 | 10 |
| 58 | п. Фроловичи | 30 | 30 |
| 59 | д. Часовня | 10 | 10 |

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения Краснокамского городского округа в течение расчетного срока являлся прогноз изменения демографических показателей до 2035 г., разработанный специалистами Федеральной службы государственной статистики[[2]](#footnote-2), а также особенности существующей возрастной структуры. Основополагающим принят средний вариант изменения демографических показателей.

*Таблица 4.1-3*

*Прогноз возрастной структуры населения Краснокамского городского округа*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возрастная структура населения (на начало года) | Годы | | |
| 2019 г. | 2031 г. | 2041 г. |
| Доля населения моложе трудоспособного возраста, % | 21,0 | 19,3 | 18,0 |
| Доля населения трудоспособного возраста, % | 53,4 | 54,2 | 55,0 |
| Доля населения старше трудоспособного возраста, % | 25,6 | 26,5 | 27,0 |

Одной из основных причин увеличения доли населения трудоспособного возраста в течение расчетного срока станет реализация Федерального закона от 03.10.2018 № 350-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий». Трудоспособными будут считаться граждане в возрасте:

женщины: 16-59 лет;

мужчины: 16-64 года.

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены основные параметры развития муниципального образования: отвод территории жилой и нежилой застройки, объемы строительства жилья и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций.

4.2. Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории

*Нормативные охранные и санитарно-защитные зоны объектов инженерной инфраструктуры*

*Охранные зоны электросетевого хозяйства*

Охранные зоны и правила охраны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранные зоны вдоль воздушных линий электропередач составляют:

- 10 м (5м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов) - для линий электропередачи 1-20 кВ;

- 15 м - для линий электропередачи 35 кВ;

- 20 м - для линий электропередачи 110 кВ;

- 25 м - для линий электропередачи 150,220 кВ.

*Охранная зона тепловых сетей:*

- теплопровод – 3 м в обе стороны.

*Охранная зона кабелей и сетей связи:*

- силовые кабели всех напряжений и кабели связи – 2 м в обе стороны от линии.

*Зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.*

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

*Охранная зона объектов водоотведения:*

- КОС – 100м;

- КНС – 20м;

- бытовая напорная канализация – 5 м.

*Охранная зона объектов водоснабжения:*

- водопровод – 5м;

- водозабор – 30м;

- водопроводные очистные сооружения – 30м;

- насосная станция – 15м;

- водонапорная башня – 15м;

- резервуар -30м;

- артезианская скважина – 30м.

***Санитарно-защитные зоны объектов капитального строительства***

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования.

В таблицах 4.2-1 и 4.2-2 приведены перечни объектов, функионирование которых оказывает негативное воздействие на человека и среду обитания, размер нормативной санитарно-защитной зоны, обеспечивающей снижение этого влияния до нормативных значений в соответствии с требованиями СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

*Таблица 4.2-1*

*Зоны негативного воздействия кладбищ*

| № п/п | Наименование | Местоположение | Площадь, га | Размер нормативной санитарно-защитной зоны, м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | д. Конец-Бор, открытое | БОС г. Краснокамск, 150, кадастровый номер 59:07:0010101:2 | 13,66 | 300 |
| 2 | д. Конец-Бор, закрытое | бывший пионерлагерь | 8,307 | 100 |
| 3 | ур. Власово, открытое | Нытвенский район, кадастровый номер 59:26:2340101:799 | 2,37 | 100 |
| 4 | д. Шилово, открытое | вблизи а/д «Подъезд к д. Шилово» | 0,9 | 100 |
| 5 | ур. Говырино, открытое | между д. Фадеята и д. Воробьи, кадастровый номер 59:07:2600101:22 | 2,92 | 100 |
| 6 | д. Брагино, открытое | вблизи а/д Краснокамск-Стряпунята, кадастровый номер 59:07:2370104:82 | 20,3 | 500 |
| 7 | с. Мысы, открытое | вблизи а/д Мысы-Хухрята, кадастровый номер 59:07:2310104:3623 | 8,2 | 100 |
| 8 | с. Чёрная, закрытое | вблизи а/д Чёрная-Шабуничи | 3,9 | 50 |
| 9 | д. Никитино, закрытое | д. Никитино, кадастровый номер 59:07:2450101 | 8,64 | 50 |
| 10 | с. Стряпунята, открытое | вблизи а/д Стряпунята-Ананичи, кадастровый номер 59:07:22101102 | 2,656 | 100 |
| 11 | д. Ананичи, открытое | у бывшего населенного пункта Петровичи, вблизи а/д Ананичи-Часовня, кадастровый номер 59:07:2070101 | 0,7 | 100 |

*Таблица 4.2-2*

*Зоны негативного воздействия объектов предпринимательской деятельности*

| № п/п | Организация/объект/адрес | Дата и номер решиения  об установлении размера санитарно-защитной зоны | Размеры СЗЗ | Внесение сведения в государственном кадастре недвижимости, реестровый номер/учетный номер |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «Пермтрансжелезобетон»/основная площадка/ р.п. Оверята | «26» декабря 2013 г. № 22 | В северном, западном направлениях – 70 м от границы промплощадки, по всем остальным сторонам света - 150 м от границы промплощадки | сведения не внесены |
| 2 | ЗАО «КАРБОКАМ»/г. Краснокамск, ул. Шоссейная, 11 | «27» декабря 2013 г. № 29 | 300 м от  границы промплощадки по всем направлениям света | сведения не внесены |
| 3 | УПН «Северокамск» Северокамского месторождения ТПП «РИТЭК-Уралойл» ОАО «РИТЭК»/промплощадка | « 23 » октября 2015 г. № 75 | с северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной стороны 300 метров, с южной стороны размер меняется от 300 м до 68 м; с юго-западной от 68 м до 55 м, с западной от 55 м до 80 м, с северо-западной от 80 м до 300 м от границы промплощадки. | сведения не внесены |
| 4 | Фермерского хозяйства ИП Шерякова М.А. / с. Мысы, пер. Больничный, д.3. | «25 » октября 2016 г. №68 | с северо-востока, востока от 100 до 44 м от границы земельного отвода, выделенного для ведения личного подсобного хозяйства ( без адреса); с юго-востока, юга, юго-запада, северо-запада, севера- 100 м от границы площадки фермерского хозяйства | реестровый номер 59:07-6.246  Учётный номер:  59.07.2.426 |
| 5 | ООО «ЦБК «Кама»/промплощадка/ г. Краснокамск ул. Шоссейная,11 | «23 » августа 2017 г. № 17 | по всем румбам -100 м, за исключением южной границы, проходящей по урезу воды реки Кама | реестровый номер  59:07-6.685 |
| 6 | ЗАО Верхнекамстройкомплект» / промплощадка / 2,5 км северо-восточнее с. Чёрная | « 25 » августа 2018 г. №9 | 300 м по всем сторонам света от границы промплощадки | реестровый номер  59:07-6.863 |
| 7 | ООО «Камабумпром. Очистка»/ промплощадка/ г. Краснокамск, ул. Гагарина, 152 | « 25 » августа 2018 г. №10 | 300 м от границы промплощадки по всем сторонам света | реестровый номер  59:07-6.702 |
| 8 | Закамской ТЭЦ-5 филиала «Пермский» Публичного акционерного общества «Т Плюс» / промплощалка/  г. Краснокамск, ул. Коммунистическая,44 | « 13 » сентября 2018 г. №28 | с севера- 20 м, северо-востока-20 м, востока-35 м, юго-востока-47 м, юга-176 м, юго-запада-164 м, запада-0 м, северо-запада -35 м. | реестровый номер  59:07-6.698 |
| 9 | ООО «Уральский завод противогололедных материалов»/ промплощалка/ г. Краснокамск, ул. Февральская, 11 | «02» октября 2019 г. № 82 | по всем румбам -100 м | реестровый номер  59:07-6.901 |
| 10 | Краснокамская бумажная фабрика филиала АО «Гознак» | «11» октября 2019 г. № 90 | 1. север - 29 м  2. северо-восток - 100 м  3. восток - 100 м  4. юго-восток - 100 м  5. юг - 0 м  6. юго-запад - 29 м  7. запад - 22 м  8. северо-запад - от 90 до 82 м | реестровый номер  59:07-6.789 |
| 11 | ООО «Краснокамский завод ЖБК»/ промплощадка/ ул. Шоссейная, 29 | «15» января 2020 г. № 8 | по всем румбам -300 м | сведения не отражены на публичной кадастровой карте |

4.3. Развитие жилищного строительства

Реализация жилищной программы, намеченной генеральным планом, предусматривает сочетание нового жилищного строительства с реконструктивными мероприятиями. Жилищно-гражданское строительство будет осуществляться на свободных территориях и за счет реконструкции малоценного жилищного фонда.

Средняя обеспеченность населения Краснокамского городского округа общей площадью жилищного фонда составила на начало 2019 г. 22,0 кв. м.

В целях повышения качества жизни населения рекомендуется увеличение жилищной обеспеченности до следующих значений:

- 26,0 кв. м на человека на начало 2031 г.;

- 30,0 кв. м на человека на начало 2041 г.

С учетом рекомендуемых показателей обеспеченности населения общей площадью жилого фонда и прогнозом изменения демографических показателей получены значения объемов строительства жилья на перспективу. Общая площадь жилищного фонда составит к 2031 г. – 2158,0 тыс. кв. м, к 2041 г. – 3000,0 тыс. кв. м.

*Таблица 4.3-1*

*Расчетная общая площадь жилищного фонда Краснокамского городского округа в разрезе населенных пунктов, тыс. кв. м*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Территория | 2031 г. | 2041 г. |
|  | **Краснокамский городской округ** | 2158,0 | 3000,0 |
| 1 | г. Краснокамск | 1554,0 | 1862,0 |
| 2 | р.п. Оверята | 165,2 | 184,8 |
| 3 | д. Алешино | 0,4 | 1,1 |
| 4 | д. Большая | 1,0 | 1,8 |
| 5 | д. Брагино | 4,1 | 7,1 |
| 6 | д. Бусырята | 0,2 | 0,4 |
| 7 | д. Васенки | 0,2 | 0,4 |
| 8 | д. Даньки | 3,5 | 7,1 |
| 9 | д. Запальта | 2,4 | 7,1 |
| 10 | д. Калининцы | 0,4 | 1,1 |
| 11 | д. Кормильцы | 1,0 | 1,8 |
| 12 | п. Ласьва | 28,4 | 76,2 |
| 13 | д. Малые Шабуничи | 2,0 | 3,5 |
| 14 | д. Мишкино | 0,6 | 1,1 |
| 15 | п. ж.-д. площадки Мишкино | 0,6 | 1,1 |
| 16 | д. Мошни | 4,1 | 10,6 |
| 17 | с. Мысы | 83,3 | 205,5 |
| 18 | д. Нагорная | 0,6 | 1,8 |
| 19 | д. Нижнее Брагино | 0,4 | 0,7 |
| 20 | д. Никитино | 0,6 | 1,1 |
| 21 | д. Новая Ивановка | 12,2 | 25,9 |
| 22 | д. Новоселы | 18,3 | 53,2 |
| 23 | д. Осляна | 1,0 | 2,5 |
| 24 | д. Семичи | 21,1 | 58,5 |
| 25 | д. Хухрята | 11,0 | 30,1 |
| 26 | с. Чёрная | 23,4 | 42,5 |
| 27 | ст.п. Шабуничи | 17,9 | 39,0 |
| 28 | п. Майский | 99,1 | 173,6 |
| 29 | д. Большое Шилово | 1,6 | 3,5 |
| 30 | д. Верхнее Гуляево | 1,0 | 1,8 |
| 31 | д. Волеги | 4,3 | 8,9 |
| 32 | д. Гурино | 1,6 | 3,5 |
| 33 | д. Заречная | 1,0 | 2,1 |
| 34 | д. Кабанов Мыс | 0,2 | 0,4 |
| 35 | д. Карабаи | 4,7 | 8,2 |
| 36 | д. Клепики | 1,8 | 4,6 |
| 37 | д. Конец-Бор | 18,3 | 42,5 |
| 38 | д. Кузнецы | 1,0 | 2,1 |
| 39 | д. Малое Шилово | 2,0 | 4,3 |
| 40 | д. Мошево | 1,4 | 2,8 |
| 41 | д. Нижнее Гуляево | 0,4 | 0,7 |
| 42 | д. Нижние Симонята | 1,8 | 4,7 |
| 43 | с. Усть-Сыны | 11,2 | 21,3 |
| 44 | д. Фадеята | 8,7 | 15,9 |
| 45 | с. Стряпунята | 31,5 | 56,7 |
| 46 | д. Абакшата (возле д. Ананичи) | 0,2 | 0,4 |
| 47 | д. Абакшата | 0,2 | 0,4 |
| 48 | д. Абросы | 0,2 | 0,4 |
| 49 | д. Ананичи | 2,4 | 4,3 |
| 50 | д. Батуры | 0,4 | 0,7 |
| 51 | д. Большие Калинята | 0,2 | 0,4 |
| 52 | д. Екимята | 1,4 | 2,8 |
| 53 | д. Жаково | 0,8 | 1,4 |
| 54 | д. Ильино | 0,3 | 0,3 |
| 55 | д. Катыши | 1,0 | 1,8 |
| 56 | п. Подстанция | 0,2 | 0,4 |
| 57 | д. Русаки | 0,2 | 0,4 |
| 58 | п. Фроловичи | 0,6 | 1,1 |
| 59 | д. Часовня | 0,3 | 0,3 |

Убыль жилищного фонда определена в размере 200,0 тыс. кв. м.

Объем нового жилищного строительства составит около 1575,0 тыс. кв. м.

Среднегодовой объем жилищного строительства ориентировочно составит 71,6 тыс. кв. м.

4.4. Развитие и размещение учреждений и предприятий обслуживания населения

Расчет общей мощности объектов обслуживания местного значения на расчетный срок произведен на основании следующих документов:

*объектов образования* - постановления Правительства Пермского края от 17.08.2018 № 459-п «Об утверждении Региональных нормативов градостроительного проектирования «Предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности дошкольными образовательными организациями и общеобразовательными организациями населения муниципальных образований Пермского края и предельные значения расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных организаций для населения муниципальных образований Пермского края» и СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

*объектов физической культуры и спорта* - СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

*объектов в сфере культуры и искусства* - распоряжения Минкультуры России от 02.08.2017 № Р-965.

*Таблица 4.4-1*

*Расчет мощности объектов обслуживания местного значения*

| №  п/п | Наименование  объекта | Норма, единица измерения | Требуется по норме на расчетный срок | Сохраняемые объекты | Новое строительство | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020-2031 гг. | 2031-2041 гг. |
| 1. | Образование | | | | | |
| 1.1 | Дошкольные образовательные учреждения | 61 место на 1 тыс. чел., место | 6100 | 4624 | 0 | 100 |
| 1.2 | Общеобразовательные школы | 119 мест на 1 тыс. чел., место | 11900 | 7059 | 300 | 1700 |
| 1.3 | Учреждения дополнительного образования для детей | 10 % от общего числа школьников, место | 1190 | 1637 | 360 | 0 |
| 2. | Физкультурно-спортивные сооружения | | | | | |
| 2.1 | Спортивные залы общего пользования | 60-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек, кв. м | 6000 | 6517,4 | 2160 | 540 |
| 2.2 | Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | 70-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек, кв. м | 7000 | 5631 | 3625 | 1138 |
| 2.3 | Плоскостные спортивные сооружения | 1950 кв. м на 1 тыс. человек, тыс. в. м | 195 | 100,6 | 61,4 | 33,0 |
| 2.4 | Бассейны общего пользования | 20-25 кв.м зеркала воды на 1 тыс. человек, кв. м зеркала воды | 2000 | 350 | 1012,5 | 625 |
| 3. | Культура и искусство, организация отдыха населения | | | | | |
| 3.1 | Учреждения культуры клубного типа | 1 объект на 20 тыс. человек, объект | 14 | 7 | 5 | 3 |
| 3.2 | Общедоступные библиотеки | 1 объект на 20 тыс. человек, объект | 32 | 17 | 9 | 4 |
| 3.3 | Музеи | 2 (краеведческий, тематический), объект | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 3.4 | Концертные залы | 1 объект на городской округ, объект | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3.5 | Театры | 1 объект на городской округ с населением от 100,0 тыс. чел., объект | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3.6 | Кинотеатры | 1 на 20 тыс.чел., объект | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 3.7 | Парк культуры и отдыха | 1 объект на 30 тыс. чел., объект | 4 | 3 | 2 | 0 |

Суммарная мощность проектируемых объектов по ряду показателей превышает минимальные расчетные значения ввиду следующих факторов:

- обеспечение пешеходной и транспортной доступности объектов социальной сферы;

- соответствие проектных решений ранее утвержденной планово-прогнозной документации регионального и муниципального уровней.

Рекомендуется реализация на территории Краснокамского городского округа мероприятий, представленных в таблицах 4.4-4 – 4.4-7.

Расчет общей мощности объектов образования произведен на основании постановления Правительства Пермского края от 17.08.2018 № 459-п «Об утверждении Региональных нормативов градостроительного проектирования «Предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности дошкольными образовательными организациями и общеобразовательными организациями населения муниципальных образований Пермского края и предельные значения расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных организаций для населения муниципальных образований Пермского края» и СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности дошкольных образовательных организаций для всех городских населенных пунктов и больших сельских населенных пунктов следует принимать не более 500 м.

В соответствии с Региональными нормативами большими являются населенные пункты, численность населения которых превышает 800 чел.

Соответственно, большими сельскими населенными пунктами Краснокамского городского округа, где необходимо соблюдение радиуса доступности 500 м, будут являться п. Ласьва, с. Мысы, д. Новоселы, д. Семичи, с. Черная, ст. п. Шабуничи, п. Майский, д. Конец-Бор, с. Стряпунята.

Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности дошкольных образовательных организаций для малых сельских населенных пунктов и для всех типов застройки на территории городских округов следует принимать не более 2,5 км.

Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности общеобразовательных организаций в городских населенных пунктах следует принимать не более указанных в таблице 4.5-2.

*Таблица 4.4-2*

*Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности общеобразовательных организаций*

|  |  |
| --- | --- |
| Радиус обслуживания, м | |
| Для многоэтажной застройки | Для малоэтажной застройки |
| 500 | 750 |
| (500 – для начальных классов) |

Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности общеобразовательных организаций в сельских населенных пунктах следует принимать не более указанных в таблице 4.5-3.

*Таблица 4.4-3*

|  |  |
| --- | --- |
| Радиус пешеходной доступности, км, не более | Время транспортной доступности (в одну сторону), мин., не более |
| По заданию на проектирование | 30 |

*Таблица 4.4-4*

*Планируемые к размещению объекты образования[[3]](#footnote-3)*

| № п/п | Наименование объекта, мероприятия | Характеристика объекта | Местоположение | Сроки  реализации |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство детского сада | 1 объект на 100 мест | с. Мысы | 2031-2041 гг. |
| 3 | Строительство общеобразовательной школы | 1 объект на 1000 мест | г. Краснокамск, мкр. Звездный | 2031-2041 гг. |
| 2 | Строительство общеобразовательной школы | 1 объект на 200 мест | п. Ласьва | 2031-2041 гг. |
| 4 | Строительство общеобразовательной школы | 1 объект на 500 мест | с. Мысы | 2031-2041 гг. |

Места для дополнительного образования детей рекомендуется размещать на базе действующих и планируемых объектов образования.

*Таблица 4.4-5*

*Планируемые к размещению общедоступные плоскостные спортивные сооружения*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Территория | Минимальная площадь планируемых к размещению плоскостных спортивных сооружений, кв. м | |
| 2021-2031 гг. | 2031-2141 гг. |
|  | **Краснокамский городской округ** | 61400 | 33000 |
| 1 | **г. Краснокамск** | 15600 | 21400 |
| 2 | р.п. Оверята | 11300 | 1500 |
| 3 | д. Большая | 100 | 0 |
| 4 | д. Брагино | 400 | 0 |
| 5 | д. Даньки | 400 | 0 |
| 6 | д. Запальта | 400 | 0 |
| 7 | д. Кормильцы | 100 | 0 |
| 8 | п. Ласьва | 1800 | 1500 |
| 9 | д. Малые Шабуничи | 200 | 0 |
| 10 | д. Мошни | 400 | 200 |
| 11 | с. Мысы | 6200 | 3300 |
| 12 | д. Нагорная | 0 | 100 |
| 13 | д. Новая Ивановка | 1000 | 450 |
| 14 | д. Новоселы | 1800 | 1100 |
| 15 | д. Осляна | 150 | 0 |
| 16 | д. Семичи | 2000 | 1200 |
| 17 | д. Хухрята | 1000 | 700 |
| 18 | с. Чёрная | 2250 | 100 |
| 19 | ст. п. Шабуничи | 1700 | 450 |
| 20 | п. Майский | 5500 | 200 |
| 21 | д. Большое Шилово | 200 | 0 |
| 22 | д. Верхнее Гуляево | 100 | 0 |
| 23 | д. Волеги | 2300 | 0 |
| 24 | д. Гурино | 200 | 0 |
| 25 | д. Заречная | 100 | 0 |
| 26 | д. Карабаи | 450 | 0 |
| 27 | д. Клепики | 200 | 100 |
| 28 | д. Конец-Бор | 1700 | 600 |
| 29 | д. Кузнецы | 200 | 0 |
| 30 | д. Малое Шилово | 200 | 0 |
| 31 | д. Мошево | 150 | 0 |
| 32 | с. Усть-Сыны | 0 | 100 |
| 33 | д. Фадеята | 900 | 0 |
| 34 | с. Стряпунята | 1900 | 0 |
| 35 | д. Ананичи | 250 | 0 |
| 36 | д. Екимята | 150 | 0 |
| 37 | д. Катыши | 100 | 0 |

*Таблица 4.4-6*

*Планируемые к размещению общедоступные спортзалы, помещения для физкультурно-оздоровительных занятий, бассейны*

| № п/п | Наименование объекта, мероприятия | Характеристика объекта | Местоположение | Сроки реализации |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строительство спортивного комплекса | 1 объект, включающий спортивный зал площадью 540 кв. м, зал для физкультурно-оздоровительных занятий размером 18\*9 м | п. Майский | 2021-2031 гг. |
| 2 | Строительство спортивного комплекса | 1 объект, включающий спортивный зал площадью 540 кв. м, зал для физкультурно-оздоровительных занятий размером 18\*9 м | п. Ласьва | 2031-2041 гг. |
| 3 | Строительство спортивного комплекса | 1 объект, включающий спортивный зал площадью 540 кв. м, помещения для физкультурно-оздоровительных занятий общей площадью не менее 200 кв. м | с. Мысы | 2021-2031 гг. |
| 4 | Строительство / размещение в общественном или жилом здании помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | размеры зала 18\*9 м | с. Мысы | 2031-2041 гг. |
| 5 | Строительство спортивного комплекса | 1 объект, включающий спортивный зал площадью 540 кв. м, помещения для физкультурно-оздоровительных занятий общей площадью не менее 400 кв. м | р.п. Оверята | 2021-2031 гг. |
| 6 | Строительство спортивного комплекса | 1 объект, включающий спортивный зал площадью 540 кв. м | г. Краснокамск | 2021-2031 гг. |
| 7 | Строительство / размещение в общественном или жилом здании помещений для физкультурно-оздоровительных занятий | общая площадь помещений не менее 2100 кв. м | г. Краснокамск | 2021-2031 гг. |

| 8 | Строительство / размещение в общественном или жилом здании помещений для физкультурно-оздоровительных занятий | общая площадь помещений не менее 800 кв. м | г. Краснокамск | | 2031-2041 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Строительство / размещение в общественном или жилом здании помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | размеры зала 18\*9 м | д. Конец-Бор | | 2021-2031 гг. |
| 10 | Строительство / размещение в общественном или жилом здании помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | размеры зала 18\*9 м | д. Хухрята | | 2031-2041 гг. |
| 11 | Строительство / размещение в общественном или жилом здании помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | размеры зала 18\*9 м | д. Новоселы | | 2021-2031 гг. |
| 12 | Строительство / размещение в общественном или жилом здании помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | размеры зала 18\*9 м | д. Семичи | | 2021-2031 гг. |
| 13 | Строительство общедоступного бассейна | размер ванны 25\*16 м | | г. Краснокамск | 2021-2031 гг. |
| 14 | Строительство общедоступного бассейна | размер ванны 25\*16 м | | г. Краснокамск | 2021-2031 гг. |
| 15 | Строительство общедоступного бассейна | размер ванны 20\*10 м | | г. Краснокамск | 2031-2041 гг. |
| 16 | Строительство общедоступного бассейна | размер ванны 25\*8,5 м | | р.п. Оверята | 2021-2031 гг. |
| 17 | Строительство общедоступного бассейна | размер ванны 25\*8,5 м | | с. Мысы | 2031-2041 гг. |
| 18 | Строительство общедоступного бассейна | размер ванны 25\*8,5 м | | п. Майский | 2031-2041 гг. |

*Таблица 4.4-7*

*Планируемые для размещения на территории КГО учреждения культуры и искусства*

| № п/п | Наименование объекта, мероприятия | Характеристика объекта | Местоположение | Сроки реализации |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Снос здания МАУ «Районный дворец культуры» | 1 объект | г. Краснокамск, пр. Маяковского, 9 | 2031-2041 гг. |
| 2 | Строительство дома культуры | 1 объект на 500 мест | г. Краснокамск, пр. Маяковского, 9 | 2031-2041 гг. |
| 3 | Строительство уличной эстрады с посадочными местами | 50 посадочных мест | г. Краснокамск, мкр. Заводской | 2020-2031 гг. |
| 4 | Строительство уличной эстрады с посадочными местами | 100 посадочных мест | г. Краснокамск, мкр. Звездный | 2020-2031 гг. |
| 5 | Строительство центра культурного развития | 1 объект, включающий клуб по месту жительства, общедоступную библиотеку | г. Краснокамск, мкр. МЖК | 2026 г. |
| 6 | Размещение на базе МБУК «ДК Гознака» Любительского народного театра | 540 мест | г. Краснокамск, ул. К. Либкнехта, 10 | 2021-2031 гг. |
| 7 | Размещение на базе МБУК «ДК Гознака» концертного зала | г. Краснокамск, ул. К. Либкнехта, 10 | 2023 г. |
| 8 | Размещение на базе МБУК «ДК Гознака» кинозала | 80 мест | г. Краснокамск, ул. К. Либкнехта, 10 | 2021 г. |
| 9 | Строительство кинотеатра | 1 объект на 600 мест | г. Краснокамск | 2021-2031 гг. |
| 10 | Строительство кинотеатра/ размещение кинозала в общественном здании | 1 объект на 500 мест | г. Краснокамск | 2021-2031 гг. |
| 11 | Строительство кинотеатра/ размещение кинозала в общественном здании | 1 объект на 500 мест | г. Краснокамск | 2021-2031 гг. |
| 12 | Снос здания Краснокамской картинной галереи им. И.И. Морозова | 1 объект | г. Краснокамск, ул. К. Либкнехта, 6а | 2031-2041 гг. |
| 13 | Строительство здания для размещения картинной галереи им. И.И. Морозова | 1 объект | г. Краснокамск, ул. К. Либкнехта, 6а | 2031-2041 гг. |

| 14 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении Городской библиотеки-филиала № 1 МБУК «Централизованная библиотечная система г. Краснокамска» | 1 объект | г. Краснокамск, мкр. Рейд | 2022 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении Центральной библиотеки МБУК «Централизованная библиотечная система г. Краснокамска» | 1 объект | г. Краснокамск | 2031-2041 гг. |
| 16 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении Центральной детской библиотеки им. П.П.Бажова МБУК «Централизованная библиотечная система г. Краснокамска» | 1 объект | г. Краснокамск | 2031-2041 гг. |
| 17 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении детской библиотеки | 1 объект | г. Краснокамск | 2031-2041 гг. |
| 18 | Строительство здания под размещение Оверятской поселковой библиотеки-филиала № 1 МБУК «Централизованная библиотечная система г. Краснокамска» | 1 объект | р.п. Оверята | 2021-2031 гг. |
| 19 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | р.п. Оверята | 2021-2031 гг. |
| 20 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | с. Мысы | 2031-2041 гг. |
| 21 | Снос здания МБУК «Дом культуры пос. Майский» | 1 объект | п. Майский, ул. Центральная, 1 | 2031-2041 гг. |
| 22 | Строительство здания для размещения учреждения культуры клубного типа | 1 объект с универсальным залом на 150 мест | п. Майский, ул. Центральная, 1 | 2031-2041 гг. |
| 23 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении Майской сельской библиотеки-филиала № 4 МБУК «Централизованная библиотечная система г. Краснокамска» | 1 объект | п. Майский | 2021-2031 гг. |
| 24 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | п. Майский | 2031-2041 гг. |
| 25 | Строительство здания для размещения учреждения культуры клубного типа | 1 объект с универсальным залом на 100 мест | п. Ласьва | 2021-2031 гг. |
| 26 | Снос здания Ласьвинского отдела Мысовской сельской библиотеки | 1 объект | п. Ласьва, ул. Центральная, 18 | 2021-2031 гг. |
| 27 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении Ласьвинского отдела Мысовской сельской библиотеки | 1 объект | п. Ласьва | 2021-2031 гг. |
| 28 | Снос здания МБУК «Стряпунинский сельский Дом культуры» | 1 объект | с. Стряпунята, ул. Советская, 8 | 2021-2031 гг. |
| 29 | Строительство здания для размещения учреждения культуры клубного типа | 1 объект с универсальным залом на 200 мест | с. Стряпунята, ул. Советская, 8 | 2020 г. |
| 30 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении Стряпунинской сельской библиотеки-филиала № 6 МБУК «Централизованная библиотечная система г. Краснокамска» | 1 объект | с. Стряпунята | 2021-2031 гг. |
| 31 | Строительство здания для размещения учреждения культуры клубного типа | 1 объект с универсальным залом на 50 мест | д. Новоселы | 2031-2041 гг. |
| 32 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Новоселы | 2021-2031 гг. |
| 33 | Строительство здания для размещения учреждения культуры клубного типа | 1 объект с универсальным залом на 50 мест | ст. п. Шабуничи | 2021-2031 гг. |
| 34 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | ст. п. Шабуничи | 2021-2031 гг. |
| 35 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Семичи | 2021-2031 гг. |
| 36 | Строительство здания для размещения учреждения культуры клубного типа | 1 объект с универсальным залом на 50 мест | д. Конец-Бор | 2021-2031 гг. |
| 37 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Конец-Бор | 2021-2031 гг. |
| 38 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Хухрята | 2021-2031 гг. |
| 39 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Мошни | 2021-2031 гг. |
| 40 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Большое Шилово | 2021-2031 гг. |
| 41 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Фадеята | 2021-2031 гг. |
| 42 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Карабаи | 2021-2031 гг. |
| 43 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Даньки | 2031-2041 гг. |
| 44 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Запальта | 2031-2041 гг. |
| 45 | Снос здания Дома досуга д. Ананичи – структурного подразделения МБУК «Стряпунинский сельский Дом культуры» | 1 объект | д. Ананичи, 24 | 2031-2041 гг. |
| 46 | Строительство здания для размещения учреждения культуры клубного типа | 1 объект с универсальным залом на 25 мест | д. Ананичи, 24 | 2031-2041 гг. |
| 47 | Строительство здания/ размещение во встроенном или встроенно-пристроенном помещении общедоступной библиотеки | 1 объект | д. Ананичи | 2031-2041 гг. |
| 48 | Создание парка культуры и отдыха/ сквера | 1 объект | территория, ограниченная ул. Победы, ул. 10-й Пятилетки, ул. Февральской | 2021-2031 гг. |
| 49 | Создание парка культуры и отдыха/ сквера | 1 объект | территория, ограниченная ул. Калинина, до ул. Калинина,17, исключая территорию подземных гаражей (59:07:0010518:8), до ул. 50 лет Октября, вдоль береговой полосы р. Кама, до места слияния р. Кама и р. Пальта, далее по берегу р. Пальта до моста | 2021-2031 гг. |
| 49 | Создание парка культуры и отдыха/ сквера | 1 объект | территория, ограниченная от пересечения ул. Большевистская и пр. Мира до пересечения пр. Мира и ул. К. Маркса, далее по ул. К. Маркса до границ земельного участка с кадастровым номером 59:07:0010604:4, далее вдоль границы земельного участка 59:07:0010604:1 до ул. Большевитская | 2021-2031 гг. |

4.5. Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры

На территории Краснокамского городского округа достаточно развита транспортная инфраструктура, однако для развития уже застроенных и новых территорий планируются мероприятия в сфере железнодорожного транспорта, строительство объекта воздушного транспорта, развитие водного транспорта, строительство трубопроводного транспорта, реконструкция автомобильной дороги федерального значения, строительство автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения, а также капитальный ремонт, реконструкция и строительство автомобильных дорог местного значения, реконструкция и строительство искусственных дорожных сооружений, ликвидация и строительство объектов обслуживания и хранения автомобильного транспорта, реконструкция и строительство улично-дорожной сети, развитие инфраструктуры велосипедного передвижения.

**Железнодорожный транспорт**

По результатам транспортного моделирования выявлена потребность в восстановлении железнодорожного сообщения Краснокамск-Пермь-Краснокамск для возобновления пассажирских перевозок.

В 2020 г. ОАО «РЖД» начинает реализовывать проект по развитию маршрутной сети пригородных железнодорожных перевозок в Пермской городской агломерации. В ходе реализации проекта планируется развитие маршрутной сети и пригородных железнодорожных пассажирских перевозок в направлении города Краснокамска, в т.ч. с использованием инновационного подвижного состава – электропоездов ЗС2Г «Ласточка» с модернизацией (реконструкцией) железнодорожной инфраструктуры и созданием остановочных пунктов. В рамках проекта планируется охват железнодорожной инфраструктурой центральной части Краснокамского городского округа, и организация прямого железнодорожного сообщения между Краснокамском и Пермью. Реализация проекта предполагает капитальный ремонт существующей инфраструктуры, модернизацию и электрификацию подъездного пути, а также строительство новых электрифицированных участков, с устройством 5-12 остановочных пунктов. Срок реализации проекта – 2020-2022 гг.

В рамках реализации инвестиционного проекта предусмотрено развитие железнодорожной инфраструктуры для обеспечения пропускных и провозных способностей на всей протяженности линии.

В перспективе, в целях повышения эффективности пассажирских перевозок железнодорожным транспортом на направлении «Пермь – Краснокамск», повышения качества транспортного и сервисного обслуживания пассажиров возможно создание на базе железнодорожной станции и автовокзала в г. Краснокамске транспортно-пересадочного узла, который будет представлять собой единый вокзальный комплекс автобусного и железнодорожного сообщений, с обустройством прилегающей территории, необходимым развитием путевого и платформенного хозяйства и сопутствующей железнодорожной инфраструктуры, внедрением пассажирской логистики на всех видах общественного транспорта.

Осуществление Проекта развития железнодорожной инфраструктуры является важным условием создания современного транспортно-логистического комплекса федерального значения, функционирование которого позволит снять инфраструктурные ограничения для реализации продукции, а также создаст возможности для наращивания промышленного производства и реализации новых проектов в регионе.

*Железнодорожный пассажирский транспорт*

На основании Генерального плана Оверятского городского поселения, утвержденного Решением Думы Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района от 30.03.2012 № 39, и Схемы территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 27.05.2010 №59, пригородное сообщение, обеспечивающееся посредством железнодорожного транспорта, достаточно, однако на участке Свердловской железной дороги Курья - Чайковская, проходящей через Краснокамский городской округ, планируется строительство 3-го железнодорожного пути.

**Воздушный транспорт**

На территории Краснокамского городского округа планируется развитие воздушного транспорта.

В соответствии со Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 22.04.2015 № 27, на территории городского округа планируется строительство нового аэропорта «Минькина гора» площадью 1250 га.

**Водный транспорт**

На основании Схемы территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 22.04.2015 № 27, и Схемы территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 27.05.2010 № 59, планируется развитие объектов капитального строительства в области водного транспорта, а именно: развитие туристских, круизных и прогулочных перевозок.

**Трубопроводный транспорт**

На территории Краснокамского городского округа планируется развитие трубопроводного транспорта.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р (ред. от 19.03.2020 г. № 668-р), запланировано строительство волоконно-оптической линии связи на участке «узел связи «Башкултаево» - узел связи «Каменный Лог», имеющей основное значение - технологическая связь, срок реализации которой ориентирован к 2023 г., общая протяженность составляет 181,7 км, а также объект включен в отображение на Схеме на основании долгосрочной программы развития ПАО «Транснефть».

Строительство системы подвижной радиосвязи АО «Транснефть - Прикамье».

**Грузовой транспорт**

Планируется развитие грузового транспорта на территории Краснокамского городского округа при помощи железнодорожного и автомобильного транспорта.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р (ред. от 31.05.2019 № 1145-р), планируется строительство северного железнодорожного обхода г. Перми Пермь – Соликамск, в перспективе которого прогнозируется увеличение объемов отправления грузов со станций направления Пермь – Соликамск.

Генеральным планом в г. Краснокамске предлагается завершение строительства дублеров магистральных улиц для осуществления по ним пропуска интенсивных потоков грузового транспорта и снижения использования улично-дорожной сети для грузового транспорта в жилых районах в соответствии с Генеральным планом Краснокамского городского поселения, утвержденным Думой Краснокамского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края от 24.02.2010.

**Автомобильный транспорт**

Интенсивное развитие планируется в области автомобильного транспорта на территории Краснокамского городского округа.

Для повышения связности улично-дорожной сети с магистралями регионального и федерального значения будет сформирован выезд от промышленной зоны р.п. Оверята на федеральную трассу М-7 «Волга».

Для формирования в г. Краснокамске обновленной системы улично-дорожной сети для решения проблем, связанных с загруженностью улиц, загрязнением окружающей среды, продолжительностью и безопасностью передвижений предусматривается изменение типологий улиц и дорог, строительство новых элементов в улично дорожной-сети города:

- участок дороги по ул. Пушкина (от ул. Февральская до ул. Геофизиков);

- участок дороги по 10-й Пятилетки (от ул. Февральская до ул. Коммунистическая).

В соответствии с документом «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования «Транспортная инфраструктура Краснокамского городского поселения», утвержденного решением Думы Краснокамского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края от 14.12.2017 № 105, прогноз уровня автомобилизации приведен в таблице 4.5-1.

*Таблица 4.5-1*

*Прогноз уровня автомобилизации, авт. на 1000 чел. населения*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект местного значения городского округа | Наименование расчетного показателя объекта местного значения городского округа, единица измерения | Значение расчетного показателя минимально допустимого уровня обеспеченности объектов местного значения городского округа | |
| В области автомобильных дорог местного значения | | | |
| Улично-дорожная сеть | Уровень автомобилизации населения по этапам, автомобилей, тыс. человек | 2016-2025 годы | 340 |

С учетом данных параметров уровень автомобилизации в Краснокамском городском округе приведен в таблице 4.5-2:

*Таблица 4.5-2*

*Прогноз уровня автомобилизации Краснокамского городского округа*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год реализации | 2031 г. | 2041 г. |
| Численность населения, тыс. чел. | 83,0 | 100,0 |
| Транспортные средства, шт. | 28220 | 34000 |

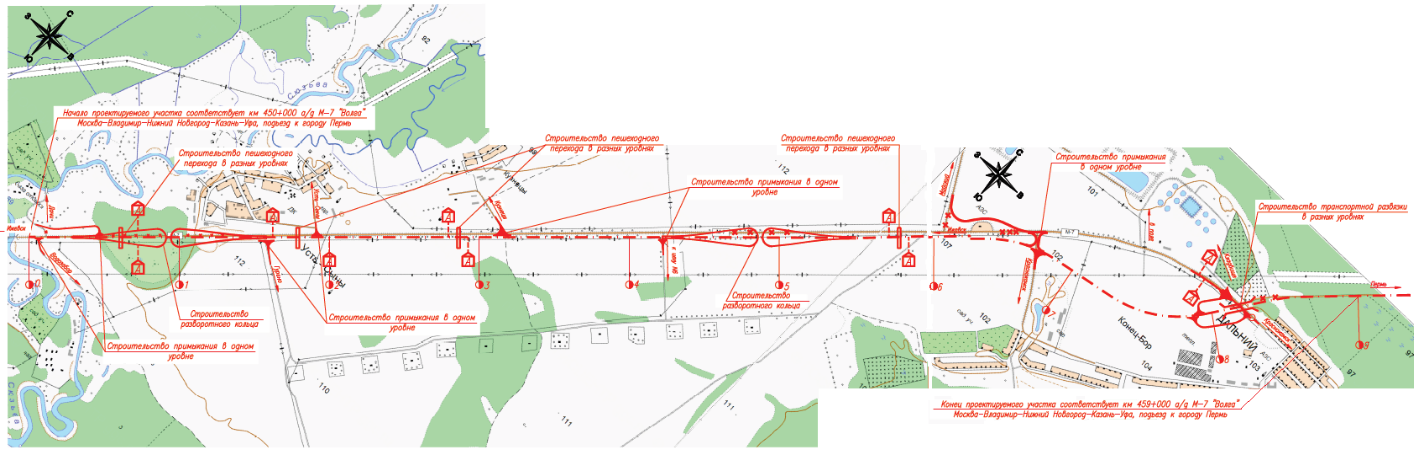
В связи с прогнозируемым ростом численности населения имеется необходимость развития транспортной инфраструктуры.

*Автомобильные дороги федерального значения*

По данным «Управление федеральных автомобильных дорог «Прикамье» Федерального дорожного агентства» (ФКУ Упрдор «Прикамье») планируется реконструкция автомобильной дороги федерального значения М-7 «Волга» Москва - Владимир - Нижний Новгород - Казань – Уфа, проходящей от Москвы через Владимир, Нижний Новгород, Казань до Уфы, осуществляющей подъезды к городам Владимир, Иваново, Чебоксары, Ижевск и Пермь.

Реконструкция автомобильной дороги планируется на земельных участках с кадастровыми номерами 59:00:0000000:7844 и 59:07:0000000:5127. Срок реализации реконструкции 2019 – 2024 года. Схема участка автомобильной дороги под реконструкцию представлена на рис. 1.

Также планируется реконструкция автомобильной дороги федерального значения на земельном участке с кадастровым номером 59:07:0000000:2459.



*Рисунок 4.5-1. Схема расположения участка реконструкции автомобильной дороги федерального значения М-7 «Волга» Москва - Владимир - Нижний Новгород - Казань – Уфа, проходящей от Москвы через Владимир, Нижний Новгород, Казань до Уфы, осуществляющей подъезд к городу Пермь на участке км 450+000 - км 459+000*

*Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения*

В соответствии со Схемой территориального планирования Пермского Края, утвержденной постановлением Правительством Пермского края от 27.10.2009 г. № 780-п (ред. от 10.10.2019 г. № 715-п), согласно Постановлению Законодательного Собрания Пермского края от 22.08.2019 № 1391 (ред. от 19.03.2020) «Об утверждении Перечня объектов автодорожного строительства Пермского края» и Постановлению Правительства Пермского края от 26.09.2019 № 666-п (ред. от 28.02.2020) «Об утверждении Адресной инвестиционной программы Пермского края», планируется развитие автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения на территории Краснокамского городского округа.

Планируется строительство автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения «Северный обход г. Перми», проходящей по территории субъекта Российской Федерации – Пермский край, в состав которого входит и Краснокамский городской округ.

Протяженность автомобильной дороги оценочно составляет 28,8 км. Предполагается строительство автомобильных дорог II технической категории с устройством 3 транспортных развязок. Количество полос 1+1 на I этапе и будет доведено до 2+2 на II этапе реализации. Также от автомобильной дороги предполагаются зоны с особыми условиями использования территории, а именно: охранная зона и санитарный разрыв.

Планируемым застройщиком автомобильной дороги является КГБУ «Управление автомобильных дорог и транспорта Пермского края».

*Автомобильные дороги местного значения*

В соответствии с Постановлением администрации города Краснокамска от 02.04.2019 № 260-п, на территории Краснокамского городского округа запланирован ремонт, капитальный ремонт, реконструкция и строительство автомобильных дорог местного значения, а именно:

*Таблица 4.5-3*

*Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах Краснокамского городского округа*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес (местоположение) недвижимого имущества | Наименование недвижимого имущества | Протяженность и (или) иные параметры, характеристика, физические св-ва недвижимого имущества |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| **МЕЖПОСЕЛЕНЧЕСКИЕ** | | | |
| 1 | Абакшата-Русаки | грунтовая дорога | 5110,00 |
| 2 | Батуры-Абакшата | щебеночная | 4340,00 |
| 3 | Брагино-Бусырята | щебеночная | 4200,00 |
| 4 | Гуляево д.- Курановка | асфальтобетонная дорога | 8200,00 |
| 5 | Краснокамск-Ананичи-Б.Калинята | щебеночная | 1080,00 |
| 6 | Краснокамск-Ананичи-Катыши | асфальтобетонная дорога | 752,00 |
| 7 | Краснокамск-Стряпунята-Екимята- Ерошино | щебеночная | 1166,00 |
| 8 | Краснокамск-Стряпунята-Екимята - Ильино | щебеночная | 277,00 |
| 9 | Краснокамск-Стряпунята-Екимята (уч.Стряпунята-Екимята) | асфальтобетонная дорога | 7790,00 |
| 10 | Краснокамск-Стряпунята-Екимята- Оверята | асфальтобетонная дорога | 1575,00 |
| 11 | Ласьва-Мошни | щебеночная | 2460,00 |
| 12 | Мокино-Майский | асфальтобетонная дорога | 10680,00 |
| 13 | Мысы - Ласьва | щебеночная | 4900,00 |
| 14 | Мысы-Хухрята | грунтовая дорога | 1900,00 |
| 15 | Новая Ивановка-Оверята | асфальтобетонная дорога | 3620,00 |
| 16 | Новая Ивановка д. - с.Чёрная | асфальтобетонная дорога | 6200,00 |
| 17 | Клепики д. до о/л «Солнечный» | грунтовая дорога | 1487,00 |
| 18 | Краснокамск-Чёрная-Шабуничи (Малые Шабуничи) | щебеночная | 132,00 |
| 19 | Пермь-Ильинский-сад.массив Алешиха | асфальтобетонная дорога | 6804,00 |
| 20 | Подъезд к Перми-Мысы | асфальтобетонная дорога | 2110,00 |
| 21 | Подъезд к Шилово от М-7 «Волга» | грунтовая дорога | 3170,00 |
| 22 | Стряпунята-Ананичи | асфальтобетонная дорога | 13250,00 |
| 23 | Стряпунята-Ананичи-Жаково, | асфальтобетонная дорога | 975,00 |
| 24 | Стряпунята-Ананичи-Фроловичи, | щебеночная | 6550,00 |
| 25 | Стряпунята-Ананичи-Часовня | щебеночная | 2920,00 |
| 26 | Хухрята-Оверята | асфальтобетонная дорога | 2825,00 |
| 27 | Екимята-Понылки | асфальтобетонная дорога | 1812,00 |
| 28 | Подъезд к д. Большая | щебеночная | 750,00 |
| 29 | Чёрная-Запальта | асфальтобетонная дорога | 1366,00 |
| 30 | Подъезд к д. Нагорная | грунтовая дорога | 663,00 |
| 31 | Подъезд к д. Осляна | грунтовая дорога | 724,00 |
| 32 | Ласьва-Новоселы | асфальтобетонная дорога | 2503,00 |
| 33 | Бусырята-Васенки | грунтовая дорога | 1609,00 |
| 34 | Екимята-Понылки-Осташата | грунтовая дорога | 3427,00 |
| 35 | Часовня - Трубино | щебеночная | 4275,00 |
| 36 | Краснокамск-Стряпунята-Екимята | асфальтобетонная дорога | 15620,00 |
| 37 | Мысы-развязка Пермь- Краснокамск- Крым | асфальтобетонная дорога | 1228,00 |
| 38 | Краснокамск-Майский | асфальтобетонная дорога | 6975,00 |
| 39 | Ласьва-Мошни-Калининцы | щебеночная | 2900,00 |
| 40 | Краснокамск-Чёрная-Шабуничи | асфальтобетонная дорога | 9600,00 |
| 41 | Краснокамск-Стряпунята-Екимята-Никитино | щебеночная | 1295,00 |
| 42 | Русаки-Залесная | щебеночная | 2420,00 |
| 43 | Подъезд к д.Кузнецы | щебеночная | 505,00 |
| 44 | Фадеята-Майский-Кладбище | грунтовая дорога | 807,00 |
| 45 | Мысы-Хухрята-кладбище | грунтовая дорога | 463,00 |
| 46 | От поворота дороги «Краснокамск-Стряпунята-Ананичи» до д. Абакшата | грунтовая дорога | 2563,00 |
| 47 | Подъезд к д.Кабанов Мыс от автодороги «Подъезд к Перми от м-7» | щебеночная | 2254,00 |
| 48 | Подъезд к д. Конец Бор | асфальтобетонная дорога | 634,00 |
| 49 | ст. Шабуничи - д. Нижнее Брагино | грунтовая дорога | 1700,00 |
| 50 | Новоселы «Подсобное хозяйство» | асфальтобетонная дорога | 3320,00 |
| 51 | Подъезд к лыжной базе МБУ «КГФСК» | грунтовая дорога | 1300,00 |
|  |  | Итого | 175186,00 |
| **ОВЕРЯТСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ** | | | |
| 52 | р.п. Оверята, ул. Молодёжная | дорога асфальтированная | 2 643,1 |
| 53 | асфальт-196м, ш.3,5м., грунтовая дл. 94м., ш.3, 5м.р.р.п.Оверята пер. Фабричный | дорога асфальтированная | 290,0 |
| 54 | длина 138м, ширина 4,5м р.п. Оверята ул. Малая | дорога грунтовая | 138,0 |
| 55 | длина 194м, ширина 3,0 м р.п. Оверята пер.1-ый Северный | дорога грунтовая | 194,0 |
| 56 | длина 190м ширина 2,0 м р.п.Оверята пер.2-ой Северный | дорога грунтовая | 190,0 |
| 57 | длина 230м ширина 6,0 м р.п.Оверята ул. Луговая | дорога грунтовая | 230,0 |
| 58 | длина 210м ширина 6,0 м р.п. Оверята ул. Полевая | дорога грунтовая | 210,0 |
| 59 | ПГС длина 366м ширина 3,5 м р.п. Оверята 1-ая Садовая | щебеночная | 366,0 |
| 60 | грунтовая, длина 480ширина 3,0 м р.п. Оверята ул.2-ая Садовая | дорога грунтовая | 480 |
| 61 | ПГС длина 403м ширина 4,0 м р.п. Оверята 3-ая Садовая | щебеночная | 403,0 |
| 62 | грунтовая, длина 210 ширина 6,0 м р.п. Оверята ул. Российская | дорога грунтовая | 210,0 |
| 63 | грунтовая, длина 295 м ширина 4,0 мр. р.п.Оверята ул. Лесная | дорога грунтовая | 295,0 |
| 64 | ж/б плиты, длина 348 м ширина 6,0 м р.п.Оверята ул. Сосновая | дорога железобетонные плиты | 348,0 |
| 65 | грунтовая, длина 196 м ширина 3,0 м р.п.Оверята пер. Песчаный | дорога грунтовая | 196,0 |
| 66 | грунтовая, длина 330 м ширина 3,0 м р.п.Оверята ул. Линейная | дорога грунтовая | 330,0 |
| 67 | грунтовая, длина 865 м ширина 4,1 м р.п.Оверята ул. Красная | дорога грунтовая | 865,0 |
| 68 | грунтовая, длина 125 м ширина 2,7 м р.п.Оверята пер. Школьный | дорога грунтовая | 125,0 |
| 69 | ж/б плиты, длина 185 м ширина 6,0 м р.п.Оверята пер. Новый | дорога железобетонные плиты | 185,0 |
| 70 | ПГС длина 185м ширина 3,5 м р.п.Оверята пер. Пионерский | дорога ПГС | 185,0 |
| 71 | р.п. Оверята, пер. Строительный дл.185м.,шир. 2м. | дорога грунтовая | 185,0 |
| 72 | асфальт,длина 370м, ширина 5,0м р.п.Оверята пер. Вокзальный | дорога асфальт | 370,0 |
| 73 | грунтовая, длина 705м ширина 4,0 м р.п.Оверята ул. Первомайская | дорога грунтовая | 705,0 |
| 74 | грунтовая, длина 330м ширина 3,5 м р.п.Оверята пер.Клубный | дорога грунтовая | 330,0 |
| 75 | ж/б плиты, длина 1768 м.ш.6м.,грунтовая дл. 1422м. р.п.Оверята ул.Железнодорожная | дорога железобетонные плиты | 3 190,0 |
| 76 | асфальт,длина 1370м,ширина 6,0м р.п.Оверята ул.Строителей | дорога асфальт | 1 370,0 |
| 77 | асфальт-379,ш.4,5м.,грунтовая дл.604м.,ш. 4,5м. р.п.Оверята ул.Заводская | дорога асфальт,грунтовая | 983,0 |
| 78 | ПГС длина 1180м ширина 6,0 м р.п.Оверята ул.Кирпичная | дорога пгс | 1 180,0 |
| 79 | грунтовая, длина 620 м ширина 6,0 м р.п.Оверята ул.Восточная | дорога грунтовая | 620,0 |
| 80 | асфальт,длина 1587м.,ш. 5м.,ПГС дл.198м.,ш. 5м. р.п.Оверята ул.Комсомольская | дорога асфальт, пгс | 1 785,0 |
| 81 | ул. Новостройки р.п.Оверята | дорога грунтовая | 500,0 |
| 82 | ул. Нагорная р.п.Оверята | дорога грунтовая | 500,0 |
| 83 | ул. 1-я Нагорная р.п.Оверята | дорога грунтовая | 400,0 |
| 84 | пер. Локомотивный р.п.Оверята | дорога грунтовая | 100,0 |
| 85 | ул. 1-я Кирпичная р.п.Оверята | дорога грунтовая | 200,0 |
| 86 | ул. Горная р.п. Оверята | дорога грунтовая | 200,0 |
| 87 | ул. Кольцевая р.п. Оверята | дорога грунтовая | 200,0 |
| 88 | ул. Солнечная р.п. Оверята | дорога грунтовая | 160,0 |
| 89 | пер. Зеленый р.п. Оверята | дорога грунтовая | 200,0 |
| 90 | ул. Ключевая р.п. Оверята | дорога грунтовая | 60,0 |
| 91 | ул.Уральская р.п. Оверята | дорога грунтовая | 280,0 |
| 92 | д. Семичи,ул. Центральная | дорога грунтовая | 776,0 |
| 93 | д. Семичи, ул. Заречная | дорога грунтовая | 1 268,0 |
| 94 | д. Семичи,ул. 1-я Нагорная | дорога грунтовая | 450,0 |
| 95 | д. Семичи,ул. Серебрянная | дорога грунтовая | 700,0 |
| 96 | д. Семичи, ул. Янтарная | дорога грунтовая | 360,0 |
| 97 | д. Семичи, ул. Нижняя | дорога грунтовая | 380,0 |
| 98 | д. Семичи,ул. Золотая | дорога грунтовая | 200,0 |
| 99 | д. Семичи, ул. 2-я Нагорная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 100 | д. Семичи, ул. Полевая | дорога грунтовая | 960,0 |
| 101 | д. Семичи, ул. Российская | дорога грунтовая | 285,0 |
| 102 | д. Семичи ул. Луговая | дорога грунтовая | 50,0 |
| 103 | д. Семичи ул. Подгорная | дорога грунтовая | 280,0 |
| 104 | д. Алешино, ул. Кедровая | дорога грунтовая | 500,0 |
| 105 | д. Хухрята, ул. Луговая | дорога грунтовая | 230,0 |
| 106 | д. Хухрята, ул. Запрудная | дорога грунтовая | 240,0 |
| 107 | д. Хухрята, ул. Солнечная | дорога грунтовая | 250,0 |
| 108 | д. Хухрята, ул. Южная | дорога грунтовая | 200,0 |
| 109 | д. Хухрята, пер. Солнечный | дорога грунтовая | 200,0 |
| 110 | д. Хухрята, ул. Радужна | дорога грунтовая | 60,0 |
| 111 | д. Хухрята, ул. Зеленая | дорога грунтовая | 680,0 |
| 112 | д. Хухрята, ул. Нагорная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 113 | д. Хухрята, ул. Заречная | дорога грунтовая | 450,0 |
| 114 | д. Хухрята, ул. Центральная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 115 | асфальт, длина 2,0 км, с.Мысы ул. Центральная | дорога асфальт | 2 000,0 |
| 116 | с. Мысы ул. Солнечная | дорога асфальт | 440,0 |
| 117 | с. Мысы ул. Ленина | дорога асфальт | 1 100,0 |
| 118 | подъезд к ул. Ленина 13А | грунтовая дорога | 200,0 |
| 119 | с. Мысы ул. Гагарина | дорога асфальт | 1 000,0 |
| 120 | с. Мысы ул. Советская | дорога асфальт | 280,0 |
| 121 | с. Мысы ул. Полевая | дорога грунтовая | 250,0 |
| 122 | с. Мысы ул. Запрудная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 123 | с. Мысы ул. Зелёная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 124 | с. Мысы ул. 2-я Парниковая | дорога грунтовая | 400,0 |
| 125 | с. Мысы ул. Энтузиастов | дорога грунтовая | 300,0 |
| 126 | с. Мысы ул. Строителей | дорога грунтовая | 300,0 |
| 127 | с. Мысы ул. Восточная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 128 | с. Мысы ул. Молодёжная | дорога грунтовая | 250,0 |
| 129 | с. Мысы ул. Трудовая | дорога грунтовая | 250,0 |
| 130 | с. Мысы пер. Дальний | дорога грунтовая | 200,0 |
| 131 | с. Мысы ул. Дальняя | дорога грунтовая | 265,0 |
| 132 | с. Мысы ул. Луговая | дорога грунтовая | 500,0 |
| 133 | с. Мысы ул. Нагорная | дорога грунтовая | 600,0 |
| 134 | с. Мысы ул. Почтовая | дорога грунтовая | 300,0 |
| 135 | с. Мысы ул. Школьная | дорога грунтовая | 200,0 |
| 136 | с. Мысы ул. Ягодная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 137 | с. Мысы ул. Железнодорожная | дорога грунтовая | 1 200,0 |
| 138 | с. Мысы ул. Парниковая | дорога грунтовая | 200,0 |
| 139 | с. Мысы 2-я Полевая | дорога грунтовая | 550,0 |
| 140 | с. Мысы пер. Больничный | дорога грунтовая | 200,0 |
| 141 | с. Мысы ул. Северная | дорога грунтовая | 250,0 |
| 142 | с. Мысы ул. Ласьвинская | дорога грунтовая | 400,0 |
| 143 | с. Мысы ул. Набережная | дорога грунтовая | 600,0 |
| 144 | с. Мысы ул. Радужная | дорога грунтовая | 450,0 |
| 145 | с. Мысы ул. Зеленая | дорога грунтовая | 600,0 |
| 146 | с. Мысы ул. Шоколадная | дорога грунтовая | 450,0 |
| 147 | с. Мысы ул. Бирюзовая | дорога грунтовая | 190,0 |
| 148 | с. Мысы ул. Заречная | дорога грунтовая | 360,0 |
| 149 | с. Мысы ул. Г. Трошева | дорога грунтовая | 220,0 |
| 150 | с. Мысы ул. 65 лет Победы | дорога грунтовая | 333,0 |
| 151 | с. Мысы ул. Лесная | дорога грунтовая | 150,0 |
| 152 | с. Мысы ул. Линейная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 153 | п. Ласьва ул. Дачная | дорога грунтовая | 800,0 |
| 154 | п. Ласьва ул. Железнодорожная | дорога грунтовая | 900,0 |
| 155 | п. Ласьва ул. Зеленая | дорога грунтовая | 300,0 |
| 156 | п. Ласьва ул. Ласьвинская | дорога грунтовая | 450,0 |
| 157 | п. Ласьва ул. Совхозная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 158 | п. Ласьва ул. Спортивная | дорога грунтовая | 350,0 |
| 159 | п. Ласьва ул. Центральная | дорога грунтовая | 2 000,0 |
| 160 | п. Ласьва ул. Школьная | дорога грунтовая | 500,0 |
| 161 | п. Ласьвка ул. Заречная | дорога грунтовая | 750,0 |
| 162 | п. Ласьва ул. Садовая | дорога грунтовая | 220,0 |
| 163 | п. Ласьва ул. Солнечная | дорога грунтовая | 700,0 |
| 164 | п. Ласьва ул. Луговая | дорога грунтовая | 400,0 |
| 165 | п. Ласьва ул.Радужная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 166 | п. Ласьва ул. Цветочная | дорога грунтовая | 550,0 |
| 167 | п. Ласьва ул. Рябиновая | дорога грунтовая | 400,0 |
| 168 | д. Новоселы ул. Северная | дорога грунтовая | 300,0 |
| 169 | д. Новоселы ул. Радужная | дорога грунтовая | 230,0 |
| 170 | д. Новоселы ул. Вишневая | дорога грунтовая | 213,0 |
| 171 | д. Новоселы ул. Молодежная | дорога грунтовая | 195,0 |
| 172 | д. Новоселы ул. Полевая | дорога грунтовая | 158,0 |
| 173 | д. Новоселы ул. Нагорная | дорога грунтовая | 700,0 |
| 174 | д. Новоселы ул. 2-ая Нагорная | дорога грунтовая | 780,0 |
| 175 | д. Новоселы ул. 1-ая Нагорная | дорога грунтовая | 470,0 |
| 176 | д. Новоселы ул. Подгорная | дорога грунтовая | 370,0 |
| 177 | д. Новоселы ул. Южная | дорога грунтовая | 560,0 |
| 178 | д. Новоселы ул. Центральная | дорога грунтовая | 820,0 |
| 179 | д. Новоселы ул. Набережная | дорога грунтовая | 250,0 |
| 180 | д. Новоселы ул. Боровая | дорога грунтовая | 320,0 |
| 181 | д. Новоселы ул. Луговая | дорога грунтовая | 540,0 |
| 182 | д. Новоселы ул. Пихтовая | дорога грунтовая | 200,0 |
| 183 | д. Новоселы ул. Цветочная | дорога грунтовая | 500,0 |
| 184 | д. Новоселы ул. Кедровая | дорога грунтовая | 430,0 |
| 185 | д. Новоселы ул. Весенняя | дорога грунтовая | 500,0 |
| 186 | д. Новоселы ул. Летняя | дорога грунтовая | 550,0 |
| 187 | д. Новоселы ул. Восточная | дорога грунтовая | 421,0 |
| 188 | д. Новоселы ул. Солнечная | дорога грунтовая | 550,0 |
| 189 | д. Калининцы ул. Центральная | дорога грунтовая | 800,0 |
| 190 | д. Калининцы ул. Садовая | дорога грунтовая | 467,0 |
| 191 | д. Калининцы пер. Лесной | дорога грунтовая | 700,0 |
| 192 | д. Мошни ул. Плевая | дорога грунтовая | 170,0 |
| 193 | д. Мошни ул. Центральная | дорога грунтовая | 895,0 |
| 194 | д. Мошни ул. Нагорная | дорога грунтовая | 590,0 |
| 195 | д. Мошни ул. Запрудная | дорога грунтовая | 205,0 |
| 196 | д. Мошни ул. Кольцевая | дорога грунтовая | 800,0 |
| 197 | д. Мошни ул. Северная | дорога грунтовая | 1 100,0 |
| 198 | д. Мошни ул. Солнечная | дорога грунтовая | 115,0 |
| 199 | д. Никитино (Мысовсое) ул. Полевая | дорога грунтовая | 800,0 |
| 200 | д. Никитино (Мысовсое) ул. Трактовая | дорога грунтовая | 700,0 |
| 201 | д. Никитино (Мысовское) ул. Подлесная | дорога грунтовая | 500,0 |
| 202 | д. Нагорная ул. Нагорная | дорога грунтовая | 600,0 |
| 203 | д. Осляна, ул. Садовая | дорога грунтовая | 1 300,0 |
| 204 | д. Брагино,ул. Центральная | дорога грунтовая | 600,0 |
| 205 | д. Брагино, ул. Лесная | дорога грунтовая | 332,0 |
| 206 | д. Брагино, ул. Светлая | дорога грунтовая | 245,0 |
| 207 | д. Брагино, ул. Солнечная | дорога грунтовая | 200,0 |
| 208 | д. Брагино, ул. Радужная | дорога грунтовая | 98,0 |
| 209 | д. Брагино, ул. Полевая | дорога грунтовая | 350,0 |
| 210 | д. Брагино, ул. Ягодная | дорога грунтовая | 255,0 |
| 211 | д. Брагино, пер. Новый | дорога грунтовая | 100,0 |
| 212 | д. Брагино, ул. Южная | дорога грунтовая | 150,0 |
| 213 | д. Брагино, ул. Российская | дорога грунтовая | 600,0 |
| 214 | 2,2 км д.Н.Брагино ул. Трактовая | дорога грунтовая | 1 350,0 |
| 215 | д. Н.Брагино ул. Центральная | дорога грунтовая | 850,0 |
| 216 | 1,7 км д.В.Брагино | дорога грунтовая | 1 700,0 |
| 217 | д.Даньки, ул. Трактовая | дорога грунтовая | 1 000,0 |
| 218 | д.Даньки, ул. Полевая | дорога грунтовая | 100,0 |
| 219 | д.Даньки, ул. Южная | дорога грунтовая | 230,0 |
| 220 | д.Даньки, ул. Центральная | дорога грунтовая | 570,0 |
| 221 | д. Даньки, ул. Заречная | дорога грунтовая | 250,0 |
| 222 | д.Даньки, ул. Луговая | дорога грунтовая | 370,0 |
| 223 | д.Запальта, ул. Центральная | дорога грунтовая | 670,0 |
| 224 | д.Запальта, ул. Российская | дорога грунтовая | 1 050,0 |
| 225 | д.Запальта, ул. Солнечная | дорога грунтовая | 700,0 |
| 226 | д.Запальта, пер. Новый | дорога грунтовая | 300,0 |
| 227 | д.Запальта, пер. Лучистый | дорога грунтовая | 150,0 |
| 228 | д.Запальта, пер. Лесной | дорога грунтовая | 450,0 |
| 229 | 0,3 км д.Мишкино, ул. Кольцевая | дорога грунтовая | 370,0 |
| 230 | 0,8 км д.Мишкино ул. Центральная | дорога грунтовая | 910,0 |
| 231 | 0,3 км д.Остеклеи | дорога грунтовая | 300,0 |
| 232 | 0,6 км пл.Стрелка ул. Полевая | дорога грунтовая | 750,0 |
| 233 | 0,6 км пл.Стрелка ул. Центральна | дорога грунтовая | 170,0 |
| 234 | 0,6 км пл.Стрелка ул. Нагорная | дорога грунтовая | 170,0 |
| 235 | 1,6 км д.Никитино ул. Центральная | дорога грунтовая | 1 600,0 |
| 236 | ст.п. Шабуничи ул. Трактовая | дорога грунтовая | 2 700,0 |
| 237 | ст.п. Шабуничи ул. Полевая | дорога грунтовая | 1 650,0 |
| 238 | ст.п. Шабуничи ул. Зеленая | дорога грунтовая | 350,0 |
| 239 | ст.п. Шабуничи ул. Школьная | дорога грунтовая | 200,0 |
| 240 | ст.п. Шабуничи ул. Садовая | дорога грунтовая | 500,0 |
| 241 | ст.п. Шабуничи ул. Подгорная | дорога грунтовая | 1 100,0 |
| 242 | ст.п. Шабуничи ул. Трудовая | дорога грунтовая | 390,0 |
| 243 | ст.п. Шабуничи ул. Луговая | дорога грунтовая | 700,0 |
| 244 | ст.п. Шабуничи пер. Новый | дорога грунтовая | 600,0 |
| 245 | ст.п. Шабуничи пер. Песчаный | дорога грунтовая | 350,0 |
| 246 | ст.п. Шабуничи ул. 3-ая Трактовая | дорога грунтовая | 300,0 |
| 247 | ст.п. Шабуничи ул.Лесная | дорога грунтовая | 350,0 |
| 248 | ст.п. Шабуничи ул. Подлесная | дорога грунтовая | 250,0 |
| 249 | ст.п. Шабуничи пер. Ключевой | дорога грунтовая | 200,0 |
| 250 | д. М.Шабуничи ул. Заречная | дорога грунтовая | 520,0 |
| 251 | д. М.Шабуничи ул. Звездная | дорога грунтовая | 170,0 |
| 252 | д. М.Шабуничи ул. Рябиновая | дорога грунтовая | 490,0 |
| 253 | д. М.Шабуничи ул. Железнодорожная | дорога грунтовая | 150,0 |
| 254 | д. М.Шабуничи пер. Березовый | дорога грунтовая | 150,0 |
| 255 | д. М.Шабуничи ул.Неизвестная | дорога грунтовая | 80,0 |
| 256 | 2,0 км д.Антоновцы | дорога грунтовая | 2 000,0 |
| 257 | песчано-гравийная 0,9 км д.Кормилицы ул. Центральная | дорога песчано-гравийная | 900,0 |
| 258 | 2,4 км д. Якунята | дорога грунтовая | 2 400,0 |
| 259 | д.Васенки ул. Полевая | дорога грунтовая | 200,0 |
| 260 | д. Васенки ул. Центральная | дорога грунтовая | 700,0 |
| 261 | подъезд к д. Васенки | дорога грунтовая | 1 500,0 |
| 262 | подъезд к д. Бусырята | дорога грунтовая | 3 300,0 |
| 263 | д. Бусырята ул. Озерная | дорога грунтовая | 500,0 |
| 264 | д. Бусырята ул. Лесная | дорога грунтовая | 50,0 |
| 265 | д. Бусырята ул. Трактовая | дорога грунтовая | 700,0 |
| 266 | д. Бусырята ул. Центральная | дорога грунтовая | 500,0 |
| 267 | д. Бусырята ул. Полевая | дорога грунтовая | 500,0 |
| 268 | 0,5 км с.Чёрная ул.Мира | дорога грунтовая | 800,0 |
| 269 | с.Чёрная,ул. Строительная 250м. | дорога грунтовая | 1 000,0 |
| 270 | с.Чёрная, ул. Луговая | дорога грунтовая | 250,0 |
| 271 | с.Чёрная,ул. Клубная | дорога грунтовая | 540,0 |
| 272 | с.Чёрная,ул. Юбилейная | дорога грунтовая | 450,0 |
| 273 | с.Чёрная,ул. Совхозная | дорога грунтовая | 1 050,0 |
| 274 | с.Чёрная,ул. Северная | дорога грунтовая | 800,0 |
| 275 | с.Чёрная,ул. Молодежная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 276 | с.Чёрная,ул. Парковая | дорога грунтовая | 450,0 |
| 277 | с.Чёрная,ул. Полевая | дорога грунтовая | 500,0 |
| 278 | с.Чёрная,ул. Кипричная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 279 | с.Чёрная,ул. Центральная | дорога грунтовая | 950,0 |
| 280 | с.Чёрная,ул. Историческая | дорога грунтовая | 300,0 |
| 281 | с.Чёрная,ул. Космонавтов | дорога грунтовая | 730,0 |
| 282 | с.Чёрная,ул. Заводская | дорога грунтовая | 300,0 |
| 283 | с.Чёрная,ул. Заречная | дорога грунтовая | 220,0 |
| 284 | с.Чёрная,ул. Лесная | дорога грунтовая | 100,0 |
| 285 | с.Чёрная,ул. Новостройки | дорога грунтовая | 340,0 |
| 286 | с.Чёрная,ул. Подгорная | дорога грунтовая | 470,0 |
| 287 | с.Чёрная,ул. Школьная | дорога грунтовая | 380,0 |
| 288 | с.Чёрная,пер. Безымянный | дорога грунтовая | 930,0 |
| 289 | д. Новая Ивановка,ул. Трактовая | дорога грунтовая | 650,0 |
| 290 | д. Новая Ивановка,ул. Центральная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 291 | д. Новая Ивановка, ул. Новостройки | дорога грунтовая | 800,0 |
| 292 | д. Новая Ивановка, ул. Зеленая | дорога грунтовая | 650,0 |
| 293 | д. Новая Ивановка, ул. Железнодорожная | дорога грунтовая | 350,0 |
| 294 | д. Новая Ивановка, ул. Совхозная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 295 | д. Новая Ивановка, ул. Ягодная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 296 | д. Новая Ивановка,ул. Солнечная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 297 | д. Новая Ивановка, ул. Цветочная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 298 | д. Новая Ивановка, ул. Садовая | дорога грунтовая | 300,0 |
| 299 | д. Новая Ивановка, ул. Радужная | дорога грунтовая | 400,0 |
| 300 | д. Новая Ивановка, ул. Луговая | дорога грунтовая | 100,0 |
| 301 | д. Новая Ивановка, пер. Строительный | дорога грунтовая | 150,0 |
| 302 | д. Большая ул. Российская | дорога грунтовая | 768,0 |
| 303 | д. Большая пер. Полевой | дорога грунтовая | 200,0 |
| 304 | д. Большая ул. Садовая | дорога грунтовая | 263,0 |
| 305 | д. Большая, ул. Солнечная | дорога грунтовая | 294,0 |
|  |  | Итого | 134 522,1 |
| **МАЙСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ** | | | |
| 306 | п.Майский, ул.Шоссейная, начало- трасса Краснокамск-Фадеята, вдоль жилых домов по ул.Шоссейная,1,2,4, конец- трасса Краснокамск-Фадеята | асфальтобетонная дорога | 362,1 |
| 307 | п. Майский, ул. Запрудная, начало-ул.Красногорская, конец-здание профилактория | асфальтобетонная дорога | 561,7 |
| 308 | п. Майский, пер. Строителей | асфальтобетонная дорога | 183 |
| 309 | п. Майский, ул. Центральная, начало-ул.Красногорская, конец-ул. Культуры | асфальтобетонная дорога | 958,5 |
| 310 | п. Майский, ул. Южная | асфальтобетонная дорога | 252,6 |
| 311 | п. Майский, ул. Западная, начало-ул. Северная, конец-ул. Южная | асфальтобетонная дорога | 242,5 |
| 312 | п. Майский, ул. Культуры | железобетонные плиты | 501 |
| 313 | п. Майский, пер. Зеленый, начало-угол детского сада по пер. Строителей, конец-здание библиотеки по пер.Зеленый,2 | асфальтобетонная дорога | 83,4 |
| 314 | п. Майский, ул. Красногорская, начало-ул.9-ой Пятилетки, конец-здание администрации по ул.Центральная,2 | асфальтобетонная дорога | 205,1 |
| 315 | п. Майский, ул. 9-й пятилетки | асфальтобетонная дорога | 675 |
| 316 | п. Майский, ул. Северная | асфальтобетонная дорога | 383 |
| 317 | п. Майский, ул. Марли | асфальтобетонная дорога | 235 |
| 318 | п. Майский, ул. от ИВЦ до лаборатории | асфальтобетонная дорога | 160 |
| 319 | п. Майский, жилой поселок СВК-2 через сады | грунтовая дорога | 2991,5 |
| 320 | п. Майский, Контора-узел связи | асфальтобетонная дорога | 200 |
| 321 | п. Майский, ул. Восточная, начало-трасса Краснокамск-Фадея та, конец- ул. Шоссейная | ПГС | 265,4 |
| 322 | д. Нижние Симонята, ул. Набережная | грунтовая дорога | 447 |
| 323 | д. Нижние Симонята, ул. Новостройки | грунтовая дорога | 209 |
| 324 | д. Нижние Симонята, ул. Дорожная | асфальтобетонная дорога | 682 |
| 325 | д. Волеги, ул. Луговая | грунтовая дорога | 210 |
| 326 | д. Волеги, ул. Железнодорожная, начало-жилой дом по ул.Железнодорожная,1, конец-ул. Восточная | грунтовая дорога | 426,4 |
| 327 | д. Волеги | грунтовая дорога | 447,1 |
| 328 | д.Волеги, ул. Нагорная | гравийная | 400 |
| 329 | д. Волеги, пер. Цветочный | асфальтобетонная дорога | 127 |
| 330 | д. Волеги, ул.Дорожная | асфальтобетонная дорога | 654 |
| 331 | д. Волеги, ул. Заречная, начало-пер. Цветочный, конец-ул. Нагорная | ПГС | 147,4 |
| 332 | д. Волеги ул. Солнечная | грунтовая дорога | 162 |
| 333 | д. Волеги пер. Еловые горки | грунтовая дорога | 313 |
| 334 | д.Фадеята, ул. Новая | грунтовая дорога | 450 |
| 335 | д.Фадеята, ул. Полевая | грунтовая дорога | 250 |
| 336 | д.Фадеята, ул. Надежды | асфальтобетонная дорога | 205 |
| 337 | д.Фадеята, ул. Нагорная | гравийная | 445 |
| 338 | д.Фадеята, ул. Молодежная | асфальтобетонная дорога | 207 |
| 339 | д.Фадеята, ул.Пологая | асфальтобетонная дорога | 330 |
| 340 | д.Фадеята, ул. Лесная | грунтовая дорога | 712 |
| 341 | д.Фадеята, ул. Родниковая | асфальтобетонная дорога | 250 |
| 342 | д.Фадеята, ул. Матюжата, начало - пересечение с трассой автодороги Майский - Фадеята, конец - поле, д. б/н | ПГС | 698 |
| 343 | д.Фадеята, ул. Навостройки | грунтовая дорога | 210 |
| 344 | д.Фадеята, ул. Энтузиастов | грунтовая дорога | 250 |
| 345 | д.Фадеята, пер.Зеленый | грунтовая дорога | 210 |
| 346 | д.Мошево, ул. Садовая | грунтовая дорога | 570 |
| 347 | д.Мошево, ул. Подгорная, начало-ул.Садовая, конец-ул.Железнодорожная | грунтовая дорога | 517,6 |
| 348 | д.Мошево, пер. Дачный, начало-ул.Садовая, конец-тупик | грунтовая дорога | 150,1 |
| 349 | д.Мошево, пер.Зеленый, начало-ул.Садовая, конец-ул.Железнодорожная | грунтовая дорога | 140,9 |
| 350 | д.Мошево, пер.Малый | грунтовая дорога | 220 |
| 351 | д.Мошево, пер.Солнечный, начало-ул.Садовая, конец-лес | грунтовая дорога | 226,2 |
| 352 | д.Мошево (до деревни, угор) | грунтовая дорога | 650 |
| 353 | с. Усть-Сыны, ул. Речная | щебеночная дорога | 1551 |
| 354 | с. Усть-Сыны, ул. Октябрьская | грунт/асфальтовая дорога | 92,1 |
| 355 | с. Усть-Сыны ул. Совхозная | асфальтобетонная дорога | 573 |
| 356 | д. Карабаи, ул. Полевая | грунтовая дорога | 2106 |
| 357 | д. Карабаи ул. Новоселов | грунтовая дорога | 1200 |
| 358 | д. Карабаи ул. Луговая | грунтовая дорога | 500 |
| 359 | д. Конец-Бор, ул. Тепличная | асфальтобетонная дорога | 1396 |
| 360 | д. Конец-Бор, ул. Молодежная | грунтовая дорога | 726 |
| 361 | д. Конец-Бор, ул. Конец-Борская | грунтовая дорога | 2004 |
| 362 | д. Конец-Бор, пер. Технический | грунтовая дорога | 261 |
| 363 | д. Конец-Бор, пер. Некрасова | грунтовая дорога | 538 |
| 364 | д. Конец-Бор, ул. Кедровая | грунтовая дорога | 1020 |
| 365 | д. Конец-Бор, ул. Трудовая | грунтовая дорога | 735 |
| 366 | д. Конец-Бор, ул. Победы | грунтовая дорога | 658 |
| 367 | д. Конец-Бор, ул. Береговая | грунтовая дорога | 500 |
| 368 | д. В.Гуляево ул. Рябиновая | грунтовая дорога | 425 |
| 369 | д. В.Гуляево ул. Липовая | грунтовая дорога | 337 |
| 370 | д. В.Гуляево ул. Поломкинская | грунтовая дорога | 1000 |
| 371 | д. В.Гуляево ул. Ягодная | грунтовая дорога | 663 |
| 372 | д. В.Гуляево пер. Тихий | грунтовая дорога | 189 |
| 373 | д. В.Гуляево пер. Ясны | грунтовая дорога | 143 |
| 374 | д. Н.Гуляево ул. Гуляевская | грунтовая дорога | 618 |
| 375 | д. Н.Гуляево ул. Земляничная | грунтовая дорога | 151 |
| 376 | д. Н.Гуляево ул. Луговая | грунтовая дорога | 624 |
| 377 | д. Н.Гуляево Береговой спуск | грунтовая дорога | 75 |
| 378 | д. Н.Гуляево Серебрянский | грунтовая дорога | 70 |
| 379 | д. Кабанов Мыс ул. Пчеловодов | грунтовая дорога | 448 |
| 380 | д. Б. Шилово ул. Ручейная | грунтовая дорога | 126 |
| 381 | д. Б. Шилово ул. Новая | грунтовая дорога | 285 |
| 382 | д. Б. Шилово ул. Мирная | грунтовая дорога | 418 |
| 383 | д. Б. Шилово ул. Садовая | грунтовая дорога | 716 |
| 384 | д. Б. Шилово ул.Сюзвинская | грунтовая дорога | 772 |
| 385 | д. Б. Шилово ул. Малая | грунтовая дорога | 900 |
| 386 | д. Б. Шилово ул. Центральная | грунтовая дорога | 1500 |
| 387 | д. Б. Шилово ул. Дачная | грунтовая дорога | 700 |
| 388 | д. Б. Шилово ул. Лесная | грунтовая дорога | 2400 |
| 389 | д. Гурино ул. Камская | грунтовая дорога | 360 |
| 390 | д. Гурино ул. Летняя | грунтовая дорога | 549,6 |
| 391 | д. Гурино ул. Майская | грунтовая дорога | 496 |
| 392 | д. Гурино ул. Рыбацкая | грунтовая дорога | 590 |
| 393 | д. Гурино ул. Яблоневая | грунтовая дорога | 111 |
| 394 | д. Гурино ул. Цветочная | грунтовая дорога | 276,3 |
| 395 | д. Заречная ул. Ольховая | грунтовая дорога | 344 |
| 396 | д. Заречная пер. Вязов | грунтовая дорога | 130 |
| 397 | д. Заречная ул. Солнечная | грунтовая дорога | 443 |
| 398 | д. Заречная ул. Радужная | грунтовая дорога | 472 |
| 399 | д. Заречная ул. Веселая | грунтовая дорога | 285 |
| 400 | д. Заречная ул. Заречная | грунтовая дорога | 157 |
| 401 | д. Заречная ул. Весенняя | грунтовая дорога | 153 |
| 402 | д. Заречная ул. Заливные луга | грунтовая дорога | 218 |
| 403 | д. Заречная ул. Клубничная | грунтовая дорога | 248 |
| 404 | д. Заречная пер. Звездный | грунтовая дорога | 72,1 |
| 405 | д. Заречная пер. Юбилейный | грунтовая дорога | 105 |
| 406 | д. Заречная ул. Вишневая | грунтовая дорога | 106 |
| 407 | д. Заречная ул. Уральская | грунтовая дорога | 344 |
| 408 | д. Заречная пер. Крестьянский | грунтовая дорога | 240 |
| 409 | д. Кузнецы ул. Зеленая | грунтовая дорога | 2500 |
| 410 | д. Клепики ул. Л.Давыдычева | грунтовая дорога | 335 |
| 411 | д. Клепики ул. Тружжеников | грунтовая дорога | 252 |
| 412 | д. Клепики пер. Пешеходный | грунтовая дорога | 381 |
| 413 | д. Клепики ул. Гознаковская | грунтовая дорога | 361 |
| 414 | д. Клепики пер. Заячий | грунтовая дорога | 373 |
| 415 | д. Клепики ул.Сюзвинский залив | грунтовая дорога | 787 |
|  |  | Итого | 56285,60 |
| **СТРЯПУНИНСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ** | | | |
| 416 | с. Стряпунята, ул. Транспортная | грунтовая дорога | 498 |
| 417 | с. Стряпунята, ул. Совхозная | грунтовая дорога | 521 |
| 418 | с. Стряпунята, ул. Молодежная | грунтовая дорога | 431 |
| 419 | с. Стряпунята, ул. Энтузиастов | грунтовая дорога | 480 |
| 420 | с. Стряпунята, ул. Новостройки | грунтовая дорога | 750 |
| 421 | с. Стряпунята, ул. Северокамская | грунтовая дорога | 461 |
| 422 | с. Стряпунята, ул. Мира | грунтовая дорога | 270 |
| 423 | с. Стряпунята, ул. Октябрьская | грунтовая дорога | 487 |
| 424 | с. Стряпунята, ул. Уральская | грунтовая дорога | 374 |
| 425 | с. Стряпунята, ул. Зеленая | грунтовая дорога | 370,4 |
| 426 | с. Стряпунята, ул. Механизаторов | грунтовая дорога | 191,9 |
| 427 | с. Стряпунята, ул. Садовая участок от дома №9 по ул Первомайская до поля | грунтовая дорога | 257 |
| 428 | с. Стряпунята, ул. Первомайская | грунтовая дорога | 269 |
| 429 | с. Стряпунята, ул. Советская участок от дороги до фермы | грунтовая дорога | 390,7 |
| 430 | с. Стряпунята, ул. Лесная участок от ул. Советская до д. 1 | грунтовая дорога | 327 |
| 431 | с. Стряпунята-д.Ананичи | грунтовая дорога | 1050 |
| 432 | д. Ананичи | грунтовая дорога | 1943 |
| 433 | с. Стряпунята, ул. Труда | грунтовая дорога | 282 |
| 434 | с. Стряпунята, ул. Набережная | щебеночная дорога | 971 |
| 435 | с. Стряпунята, ул. Полевая | щебеночная дорога | 380 |
| 436 | с. Стряпунята, ул. Заречная | грунтовая дорога | 400 |
| 437 | с. Стряпунята, ул. Дальняя | щебеночная дорога | 100 |
| 438 | с. Стряпунята, ул. Турбина | щебеночная дорога | 480 |
| 439 | с. Стряпунята ул. Нефтяников | щебеночная дорога | 344 |
| 440 | с. Стрянунята ул. Первомайская | грунтовая дорога | 268,5 |
| 441 | с. Стрянунята ул. Садовая | грунтовая дорога | 257 |
| 442 | д. Абросы | грунтовая дорога | 812 |
| 443 | д. Катыши | грунтовая дорога/щебеночная | 1870 |
| 444 | д. Екимята | грунтовая дорога/щебеночная | 3450 |
| 445 | д. Абакшата (Стряпунята) | грунтовая дорога/щебеночная | 1950 |
| 446 | п. Подстанция | грунтовая дорога/щебеночная | 500 |
| 447 | д. Б. Калинята | грунтовая дорога/щебеночная | 960 |
| 448 | д. Жаково | грунтовая дорога/щебеночная | 1640 |
| 449 | д. Часовня | грунтовая дорога/щебеночная | 740 |
| 450 | д. Батуры | грунтовая дорога | 1460 |
| 451 | д.Абакшата (Ананичи) | грунтовая дорога | 700 |
| 452 | д. Трубино | грунтовая дорога | 640 |
| 453 | п. Фроловичи | грунтовая дорога | 1000 |
| 454 | д. Понылки | грунтовая дорога | 500 |
| 455 | д. Ерешино | грунтовая дорога | 240 |
| 456 | д. Русаки | грунтовая дорога | 800 |
| 457 | д. Осташата | грунтовая дорога | 200 |
| 458 | д. Ильино | грунтовая дорога | 680 |
| 459 | д. Евстюничи | грунтовая дорога | 100 |
| 460 | д. Залесная | грунтовая дорога | 280 |
| 461 | д. Дочки | грунтовая дорога | 200 |
|  |  | Итого: | 31275,5 |
| **ГОРОД КРАСНОКАМСК** | | | |
| 462 | ул. Рейдовая | асфальтобетонная дорога | 701,7 |
| 463 | ул. Толстого | асфальтобетонная дорога | 144,3 |
| 464 | ул. Щербакова | асфальтобетонная дорога | 625,9 |
| 465 | пер. Клубный | асфальтобетонная дорога | 315 |
| 466 | ул. Садовая | асфальтобетонная дорога | 154,8 |
| 467 | ул. Владимира Кима | асфальтобетонная дорога | 317,5 |
| 468 | ул. Восточная от ул. Владимира Кима до пер. Восточный | асфальтобетонная дорога | 223 |
| 469 | ул. Загородная от ул. Владимира Кима до пер. Восточный | асфальтобетонная дорога | 207,8 |
| 470 | ул. Гагарина | асфальтобетонная дорога | 1456,3 |
| 471 | ул. Циолковского | асфальтобетонная дорога | 749,7 |
| 472 | Дорога от ул. Сосновая горка до объездной дороги к садам | железобетонные плиты | 1030,6 |
| 473 | пер. Квартальный | асфальтобетонная дорога | 124,8 |
| 474 | дорога от ул. Геофизиков до территории магазина «Строймастер» | асфальтобетонная дорога | 455 |
| 475 | ул. 50 лет Октября | асфальтобетонная дорога | 857,5 |
| 476 | пер. Гознаковский | асфальтобетонная дорога | 206,6 |
| 477 | пер. Василия Шваи | асфальтобетонная дорога | 125,2 |
| 478 | пер. Банковский | асфальтобетонная дорога | 203,8 |
| 479 | ул. Школьная от ул. Шоссейная до ул. Калинина | асфальтобетонная дорога | 205,9 |
| 480 | ул. Школьная (от ул. Карла Маркса до ул. Шоссейная, от ул. Калинина до ул.50 лет Октября) | асфальтобетонная дорога | 645 |
| 481 | ул. Комарова | асфальтобетонная дорога | 477,8 |
| 482 | ул. Культуры | асфальтобетонная дорога | 209,2 |
| 483 | ул. Чехова | асфальтобетонная дорога | 227,1 |
| 484 | ул. Свердлова | асфальтобетонная дорога | 569,3 |
| 485 | ул. Карла Маркса от ул. Карла Либкнехта до пр-та Мира | асфальтобетонная дорога | 780,4 |
| 486 | пр-т Комсомольский от ул. Большевистская до ул. Карла Маркса | асфальтобетонная дорога | 120 |
| 487 | ул. Шоссейная от пр. Мира до развилки на г. Пермь | асфальтобетонная дорога | 6121,7 |
| 488 | ул. Чапаева | асфальтобетонная дорога | 1635,9 |
| 489 | проспект Маяковского | асфальтобетонная дорога | 870,9 |
| 490 | ул. Гагарина | асфальтобетонная дорога | 747,7 |
| 491 | ул. Сосновая горка | асфальтобетонная дорога | 3244 |
| 492 | ул. Шоссейная от площади Гознака до ул. Школьная | асфальтобетонная дорога | 346,1 |
| 493 | ул. Шоссейная от ул. Школьная до пр. Мира | асфальтобетонная дорога | 630 |
| 494 | ул. Калинина | асфальтобетонная дорога | 1116,1 |
| 495 | ул. Карла Либкнехта | асфальтобетонная дорога | 757,2 |
| 496 | пр-т Мира | асфальтобетонная дорога | 912,1 |
| 497 | ул. Большевистская | асфальтобетонная дорога | 1262,8 |
| 498 | пр-т Комсомольский от ул. Геофизиков до ул. Большевистской | асфальтобетонная дорога | 572,4 |
| 499 | ул. Геофизиков | асфальтобетонная дорога | 1079,8 |
| 500 | ул. Коммунистическая | асфальтобетонная дорога | 2256,9 |
| 501 | ул. Звездная | асфальтобетонная дорога | 796,4 |
| 502 | ул. Энтузиастов | асфальтобетонная дорога | 1245,6 |
| 503 | ул. Пушкина от федеральной дороги до ул. Карла Маркса | асфальтобетонная дорога | 1814,3 |
| 504 | ул. Карла Маркса от ул. Пушкина до ул. Коммунистическая | асфальтобетонная дорога | 187,6 |
| 505 | ул. Трубная | асфальтобетонная дорога | 798,4 |
| 506 | пер. Дорожный | асфальтобетонная дорога | 710,1 |
| 507 | ул. Промышленная | асфальтобетонная дорога | 3429,4 |
| 508 | ул. Максима Горького | асфальтобетонная дорога | 474,4 |
| 509 | ул. Ленина | асфальтобетонная дорога | 597,1 |
| 510 | ул. Красная | асфальтобетонная дорога | 553,4 |
| 511 | ул. Матросова | асфальтобетонная дорога | 319 |
| 512 | ул. Маршала Рыбалко | асфальтобетонная дорога | 235,2 |
| 513 | ул. Городская | асфальтобетонная дорога | 888,3 |
| 514 | ул. Новой Стройки | асфальтобетонная дорога | 1589,4 |
| 515 | ул. Победы | асфальтобетонная дорога | 532,9 |
| 516 | ул. Коммунальная | асфальтобетонная дорога | 587,4 |
| 517 | ул. 10 Пятилетки | асфальтобетонная дорога | 213,2 |
| 518 | ул. Февральская от ул. Коммунистическая до ул. Промышленная | асфальтобетонная дорога | 1232,6 |
| 519 | пер. Новый | асфальтобетонная дорога | 139,8 |
| 520 | ул. Бумажников | асфальтобетонная дорога | 849,8 |
| 521 | ул. Дзержинского | асфальтобетонная дорога | 405,1 |
| 522 | ул. Старолинейная | асфальтобетонная дорога | 1420 |
| 523 | ул. Энергетиков | асфальтобетонная дорога | 760 |
| 524 | ул. Моховая | асфальтобетонная дорога | 599,7 |
| 525 | ул. Загородная | щебеночная дорога | 270 |
| 526 | ул. Толстого | щебеночная дорога | 600 |
| 527 | ул. Дальная | щебеночная дорога | 340 |
| 528 | ул. Белинского | щебеночная дорога | 359,9 |
| 529 | ул. Советская | щебеночная дорога | 597,8 |
| 530 | ул. Северная с 2-мя переулками | щебеночная дорога | 760 |
| 531 | пер. Гражданский | щебеночная дорога | 700 |
| 532 | ул. Володарского | щебеночная дорога | 300 |
| 533 | ул. Менделеева | щебеночная дорога | 450 |
| 534 | ул. Олега Кошевого | щебеночная дорога | 480 |
| 535 | ул. Зои Космодемьянской | щебеночная дорога | 300 |
| 536 | ул. Ульяны Громовой | щебеночная дорога | 1114 |
| 537 | пер. Пальтинский | щебеночная дорога | 380 |
| 538 | ул. Молодежная | щебеночная дорога | 270 |
| 539 | ул. Кольцевая | щебеночная дорога | 370 |
| 540 | ул. Нефтезаводская | щебеночная дорога | 230 |
| 541 | ул. Нефтяная | щебеночная дорога | 390 |
| 542 | пер. Клубный | щебеночная дорога | 82,1 |
| 543 | ул. Металлистов | щебеночная дорога | 555 |
| 544 | ул. Белинского | грунтовая дорога | 260 |
| 545 | ул. Западная | грунтовая дорога | 240 |
| 546 | ул. Зелёная | грунтовая дорога | 120 |
| 547 | пер.1-й Лесопильный | грунтовая дорога | 100 |
| 548 | пер.2-й Лесопильный | грунтовая дорога | 120 |
| 549 | пер.3-й Лесопильный | грунтовая дорога | 120 |
| 550 | ул. Южная до дома №146 | грунтовая дорога | 1740 |
| 551 | ул. Декабристов | грунтовая дорога | 740 |
| 552 | ул. Пугачева | грунтовая дорога | 320 |
| 553 | ул. Тимирязева с переулком | грунтовая дорога | 580 |
| 554 | ул. Каракулова | грунтовая дорога | 1050 |
| 555 | пер. Торфяной | грунтовая дорога | 138 |
| 556 | пер. Кооперативный | грунтовая дорога | 200 |
| 557 | ул. Старолинейная | грунтовая дорога | 560 |
| 558 | ул. Моховая | грунтовая дорога | 245 |
| 559 | пер. Столбовой | грунтовая дорога | 510 |
| 560 | ул. 8-е Марта | грунтовая дорога | 440 |
| 561 | ул. Широкая | грунтовая дорога | 500 |
| 562 | ул. Металлистов | грунтовая дорога | 718,3 |
| 563 | от ул. Карла Либкнехта,2 до ул.Комарова,14 | асфальтобетонная дорога | 310 |
| 564 | от ул. Звездная,12 до ул. Карла Маркса,91 | асфальтобетонная дорога | 180 |
| 565 | ул. Зои Космодемьянской | асфальтобетонная дорога | 160 |
| 566 | ул. Пушкина от ул. Карла Маркса до заезда на территорию ледового дворца | асфальтобетонная дорога | 240 |
| 567 | ул. Восточная | щебеночная дорога | 250 |
| 568 | ул. Полины Осипенко | щебеночная дорога | 230 |
| 569 | пер.Восточный-1 | щебеночная дорога | 209 |
| 570 | пер.Восточный-2 | щебеночная дорога | 120 |
| 571 | ул. Нахимова | щебеночная дорога | 372 |
| 572 | ул. Лихачёва | щебеночная дорога | 340 |
| 573 | ул. Мичурина | щебеночная дорога | 250 |
| 574 | ул. Павлова | щебеночная дорога | 167 |
| 575 | ул. Пионерская | щебеночная дорога | 166 |
| 576 | пер. Береговой | щебеночная дорога | 413 |
| 577 | ул. Красноармейская | щебеночная дорога | 244 |
| 578 | пер. Водников | щебеночная дорога | 170 |
| 579 | ул. Герцена | щебеночная дорога | 500 |
| 580 | ул. Полевая | щебеночная дорога | 740 |
| 581 | ул. Островского | щебеночная дорога | 469 |
| 582 | ул. Чкалова | щебеночная дорога | 320 |
| 583 | пер. 1-Северный | щебеночная дорога | 73 |
| 584 | пер. 2-Северный | щебеночная дорога | 170 |
| 585 | ул. Железнодорожная | щебеночная дорога | 475 |
| 586 | ул. Тружеников с выездом на ул. Гагарина | щебеночная дорога | 382 |
| 587 | ул. Дружбы | щебеночная дорога | 203 |
| 588 | пер. Студенческий | щебеночная дорога | 160 |
| 589 | переулок от ул. Зои Космодемьянской до ул. Ульяны Громовой | щебеночная дорога | 50 |
| 590 | пер. Коллективный | щебеночная дорога | 80 |
| 591 | Дорога от объездной дороги до сада «Строитель» | щебеночная дорога | 2110 |
| 592 | ул. Карла Маркса от пр-та Мира до ул. Пушкина | щебеночная дорога | 857 |
| 593 | пер. Коммунальный | щебеночная дорога | 138 |
| 594 | ул. Максима Горького | щебеночная дорога | 670 |
| 595 | ул. Ленина | щебеночная дорога | 296 |
| 596 | ул. Дзержинского | щебеночная дорога | 380 |
| 597 | ул. Новолинейная | щебеночная дорога | 614 |
| 598 | ул. Трудовая | щебеночная дорога | 735 |
| 599 | ул. Жданова | щебеночная дорога | 692 |
| 600 | ул. Серова | щебеночная дорога | 268 |
| 601 | пер. Заречный | щебеночная дорога | 346 |
| 602 | пер . Рабочий | щебеночная дорога | 148 |
| 603 | ул. Заводская | щебеночная дорога | 250 |
| 604 | ул. Фрунзе | щебеночная дорога | 767 |
| 605 | ул. Набережная | щебеночная дорога | 279 |
| 606 | ул. Транспортная | щебеночная дорога | 310 |
| 607 | пер. Охотничий | щебеночная дорога | 146 |
| 608 | пер. Кирпичный | щебеночная дорога | 200 |
| 609 | пер. Сосновый | щебеночная дорога | 385 |
| 610 | ул. Трубная | щебеночная дорога | 513 |
| 611 | ул. Тупиковая | щебеночная дорога | 370 |
| 612 | ул. Осинская | щебеночная дорога | 737 |
| 613 | ул. Январская | щебеночная дорога | 760 |
| 614 | ул. Буровая | щебеночная дорога | 460 |
| 615 | проезд от авт. остановки до ул. Нефтяная | щебеночная дорога | 60 |
| 616 | ул. Краснокамская | щебеночная дорога | 684 |
| 617 | ул. Новая | грунтовая дорога | 120 |
| 618 | ул. Республиканская | грунтовая дорога | 167 |
| 619 | ул. Невская | грунтовая дорога | 1000 |
| 620 | ул. Новоласьвинская | грунтовая дорога | 61 |
| 621 | переулок между ул. Южная и ул. Циолковского | грунтовая дорога | 85 |
| 622 | ул. Володарского | грунтовая дорога | 165 |
| 623 | пер. Радужный | грунтовая дорога | 205 |
| 624 | пер. 2 Базарный | грунтовая дорога | 72 |
| 625 | ул. Пугачева (вдоль жилых домов) | грунтовая дорога | 280 |
| 626 | ул. Запальта (вдоль жилых домов) | грунтовая дорога | 290 |
| 627 | ул. Майская (м-н Запальта, м/у жилых домов у контейнерных площадок) | грунтовая дорога | 350 |
| 628 | ул. Запальта (от ул. Сосновая горка до магазина №1) | грунтовая дорога | 90 |
| 629 | ул. Суходольная | грунтовая дорога | 2140 |
| 630 | ул. Пушкина от заезда на территорию ледового дворца до ул. Геофизиков | грунтовая дорога | 530 |
| 631 | ул. Февральская от ул. Коммунистическая до ул. Пушкина | грунтовая дорога | 172 |
| 632 | пер. Еловый | грунтовая дорога | 88 |
| 633 | пер. Песчаный | грунтовая дорога | 87 |
| 634 | пер. Энергетиков | грунтовая дорога | 100 |
| 635 | ул. Совхозная | грунтовая дорога | 505 |
| 636 | пер. Совхозный | грунтовая дорога | 96 |
| 637 | ул. Кирова | грунтовая дорога | 668 |
| 638 | ул. Крупской | грунтовая дорога | 534 |
| 639 | ул. Павлика Морозова | грунтовая дорога | 640 |
| 640 | ул. Лесная | грунтовая дорога | 233 |
| 641 | пер. Лесной | грунтовая дорога | 130 |
| 642 | ул. Лермонтова | грунтовая дорога | 301 |
| 643 | ул. Октябрьская | грунтовая дорога | 386 |
| 644 | ул. Краснокамская | грунтовая дорога | 42 |
| 645 | пер. Красный | грунтовая дорога | 143 |
| 646 | ул. Матросова | грунтовая дорога | 800 |
| 647 | ул. Маршала Рыбалко | грунтовая дорога | 74,8 |
| 648 | пер. Малый | грунтовая дорога | 121 |
| 649 | пер. Пятилеток | грунтовая дорога | 120 |
| 650 | ул. Пятилеток | грунтовая дорога | 210 |
| 651 | пер. Октябрят | грунтовая дорога | 140 |
| 652 | пер. Строителей | грунтовая дорога | 276 |
| 653 | ул. Первомайская | грунтовая дорога | 270 |
| 654 | ул. Речная | грунтовая дорога | 398 |
| 655 | пер. Весенний | грунтовая дорога | 196 |
| 656 | пер. Речной | грунтовая дорога | 732 |
| 657 | ул. Славогородская | грунтовая дорога | 220 |
| 658 | пер.Славогородский | грунтовая дорога | 233 |
| 659 | ул. Киевская | грунтовая дорога | 250 |
| 660 | ул. Спортивная | грунтовая дорога | 780 |
| 661 | ул. 2-я Заводская до ж/дороги | грунтовая дорога | 410 |
| 662 | пер. Глухой | грунтовая дорога | 60 |
| 663 | пер. Березовый | грунтовая дорога | 265 |
| 664 | ул. Светлая | грунтовая дорога | 110 |
| 665 | ул. Январская | грунтовая дорога | 165 |
| 666 | пер. Луговой | грунтовая дорога | 64 |
| 667 | от ул. Школьной вдоль домов ул.Большевистская,18-28 | грунтовое | 152 |
| 668 | от ул. Калинина авт.ост.» Коллектор» до Гознаковского рынка | грунтовое | 200 |
| 669 | проезд по ул. Чапаева от дома № 37 к дому №53 | асфальто-бетон | 573 |
| 670 | от пр.Комсомольский,24 до пер.Банковский,4 | грунтовое | 132 |
| 671 | пер. Пальтинский, 3 до пересечения с ул. Комарова, 9 | щебень | 265,0 |
| 672 | от ул.Чапаева,2 до ул. Карла Маркса,2 | асфальто-бетон | 134 |
| 673 | от ул.Чапаева,5 до ул.Чапаева,17 | асфальто-бетон | 142 |
| 674 | от ул. Карла Либкнехта,1 до ул.Чапаева,1 | асфальто-бетон | 206 |
| 675 | от ул.Чапаева,21 до ул.Чапаева,11 | асфальто-бетон | 83 |
| 676 | от пр.Мира,10 до ул.Орджоникидзе,2 | асфальто-бетон | 110 |
| 677 | от пр. Мира к домам пр.Мира,9/1-9/2 | асфальто-бетон | 285 |
| 678 | от тротуара ул.Большевистской,50 к гаражам | асфальто-бетон | 50 |
| 679 | пр. Рябиновый | асфальто-бетон | 421 |
| 680 | проезд Рождественский от автобусной остановки «МЖК» вдоль дома №3 | асфальто-бетон | 174 |
| 681 | от дома ул.Калинина,5/2 до дома ул.50 лет Октября,1 | асфальто-бетон | 274 |
| 682 | от ул. Калинина до ул.50 лет Октября у школы №4 | асфальто-бетон | 192 |
| 683 | от ул.Калинина,16/1 до ж/дома пер.Гознаковский,6 | асфальто-бетон | 154,2 |
| 684 | от ул.Калинина,16/1 до ж/дома ул.Комарова,1а | асфальто-бетон | 121 |
| 685 | проезд за автобусной остановкой «Коллектор» ул.Калинина,16/1 | асфальто-бетон | 45 |
| 686 | от дома по пер.Гознаковский № 2, вдоль д/сада № 36 и ж/д ул.Комарова,4а, до ул.Комарова | асфальто-бетон | 92 |
| 687 | от ул.Комарова до ж/дома пер.Гознаковский,6 | асфальто-бетон | 97 |
| 688 | от ул.Комарова до ж/домов ул.Комарова,9-3 | асфальто-бетон | 70 |
| 689 | от ул. Комарова до ж/домов ул.Комарова,9-11 | асфальто-бетон | 84 |
| 690 | от ул. Школьная до ж/домов ул.Школьная,20-22 | асфальто-бетон | 47 |
| 691 | от ул. Школьная до ж/дома ул.50 лет Октября,1 | асфальто-бетон | 48 |
| 692 | от дома пер.Гознаковский №2 до дома ул. Комарова 5 у СОШ №3 | асфальто-бетон | 156 |
| 693 | от ул.Энтузиастов,13 до ул.Победы,2 | асфальто-бетон | 270 |
| 694 | от ул. Новой Стройки вдоль домов по ул. Городская №46-52 | асфальто-бетон | 184 |
| 695 | от ул. Февральская до ул.Победы.4 | асфальто-бетон | 256 |
| 696 | от ул. Февральская с задней стороны домов ул.Февральская,6/1-6/2-6/3-6/4 | асфальто-бетон | 258 |
| 697 | от ул. Городской до ул. Киевской | щебень | 90 |
| 698 | проезд от ул.Энтузиастов,17 до ул.Победы,4 | грунтовое | 262 |
| 699 | проезд от ул.Энтузиастов,25 до ул.Победы,4 | грунтовое | 300 |
| 700 | от ул.Пушкина,10 к дому престарелых | грунтовое | 130 |
|  |  | **Итого:** | **112302** |
|  |  | **ИТОГО ОБЩАЯ:** | **509571,20** |

*Перспектива развития автомобильных дорог*

В целях обеспечения доступностью жителей к земельным участкам (с кадастровыми номерами 59:07:0220101:76, 59:07:0220101:74, 59:07:0220101:75, 59:07:0220101:124) необходимо провести мероприятия по изъятию земельных участков у собственников под объект «дорога» для муниципальных нужд: в д. Мошни.

В целях обеспечения доступностью жителей к земельным участкам в д. Калининцы необходимо провести мероприятия по изъятию земельных участков у собственников под объект «дорога» для муниципальных нужд вдоль автомобильной дороги «Ласьва-Мошни-Калининцы».

В целях обеспечения доступностью жителей к земельным участкам в д. Новоселы, с. Мысы, д. Малые Шабуничи, д. Новая Ивановка, р.п. Оверята, черте города Краснокамска необходими провести мероприятия по разработке проектов планировки территории и строительству дорог.

Проектирование строительства дороги до лыжной базы с. Чёрная.

*Искусственные дорожные сооружения*

На территории Краснокамского городского округа запланирован капитальный ремонт, реконструкция и строительство искусственных дорожных сооружений в соответствии со Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 22.04.2015 № 27, и Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 27.05.2010 № 59, а именно:

В г. Краснокамске планируются следующие мероприятия относительно искусственных дорожных сооружений:

*-* ремонт мостового сооружения через р. Малая Ласьва (ул. Шоссейная) в г. Краснокамске;

- ремонт мостового сооружения через р. Ласьва на дороге от д. Ананичи до д. Залесная;

- ремонт мостового сооружения через р. Долгая в д. Абакшата (Ананичи);

- ремонт мостового сооружения через ручей у д. Ерешино;

- ремонт мостового сооружения через ручей у д. Понылки;

- ремонт мостового сооружения через р. Пальта по ул. Калинина г. Краснокамска;

- строительство одноуровневой развязки кольцевого типа на пересечении улиц Сосновая горка, Комарова, Суворова, Калинина в г. Краснокамске;

- строительство одноуровневой развязки кольцевого типа на примыкании улиц К. Маркса и Коммунистическая к ул. Пушкина в г. Краснокамске;

- строительство мостового сооружения через р. М. Ласьва в створе ул. К. Маркса в г. Краснокамске;

- строительство мостового сооружения через р. М. Ласьва от ул. Промышленной в направлении микрорайона Ново-Матросова в г. Краснокамске;

- строительство мостового сооружения через р. М. Ласьва в створе ул. М. Рыбалко в г. Краснокамске;

- реконструкция существующих мостов и путепроводов, в соответствии с габаритами проезжих частей, подходящих к ним магистралей с учетом полос безопасности в г. Краснокамске.

*Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта*

На территории г. Краснокамска планируется строительство объектов обслуживания и хранения автомобильного транспорта в соответствии со Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 22.04.2015 № 27, и Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 27.05.2010 № 59, а именно:

- строительство станций технического обслуживания автомобилей на 20 постов;

- строительство автомобильных моек на 15 постов.

Также Программой комплексного развития транспортной инфраструктуры Краснокамского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края на 2016 – 2025 годы планируется строительство 6 станций технического обслуживания в период 2021 - 2026 года.

*Автомобильный пассажирский транспорт*

На территории Краснокамского городского округа основным видом пассажирского транспорта остается автомобильный.

На территории г. Краснокамска развитие автобусных линий предлагается практически по всем магистральным улицам в соответствии с Генеральным планом Краснокамского городского поселения, утвержденным Думой Краснокамского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края от 24.02.2010.

На территории Краснокамского городского округа в роли общественного транспорта остается наиболее распространенным автомобильный транспорт, в частности автобусные маршруты, которые обеспечивают связь как внутри населенных пунктов, так и за их пределами на основании Генерального плана Стряпунинского сельского поселения, утвержденного Советом депутатов Стряпунинского сельского поселения Краснокамского муниципального района от 09.08.2011 № 41, Генерального плана Оверятского городского поселения, утвержденного Решением Думы Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района от 30.03.2012 № 39, и Генерального плана Майского сельского поселения, утвержденного Решением Совета депутатов Майского сельского поселения Краснокамского муниципального района от 30.01.2013 № 01.

**Улично-дорожная сеть**

На территории Краснокамского городского округа запланирован капитальный ремонт, реконструкция и строительство улично-дорожной сети в соответствии со Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 22.04.2015 № 27, и Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 27.05.2010 № 59, а именно:

- строительство 0,4 км магистрали общегородского значения, соединяющей ул. Сосновая горка и объездную автодорогу в районе городской КНС в г. Краснокамске;

- реконструкция (организация одностороннего движения) по ул. Чапаева, Большевистская (на участке от ул. К. Либкнехта до ул. Маяковского) в г. Краснокамске;

- строительство 3,7 км магистрали общегородского значения по ул. К. Маркса на участке от пр. Маяковского в восточном направлении до ул. Промышленной в г. Краснокамске;

- строительство 0,8 км магистрали общегородского значения по ул. 10-й Пятилетки на участке от ул. Коммунистической до ул. К. Маркса в г. Краснокамске;

- строительство 3 км магистрали общегородского значения по улице Энтузиастов (от ул. Звездной) – М. Рыбалко – Моховая в г. Краснокамске;

- строительство 2,5 км магистрали общегородского значения по ул. Городская от ул. Матросова до автодороги «Обход г. Краснокамска» в г. Краснокамске;

- строительство 1,05 км магистрали общегородского значения по ул. Горького на участке от ул. Моховой до ул. В Кима в г. Краснокамске;

- строительство 0,48 к магистрали районного значения по ул. Тружеников в г. Краснокамске;

- строительство 1,3 км магистрали районного значения по ул. Декабристов-ул. Комарова в г. Краснокамске;

- строительство 0,87 км магистрали районного значения по ул. У. Громовой на участке от ул. Декабристов до ул. К. Либкнехта в г. Краснокамске;

- строительство 1 км магистрали районного значения по ул. Матросова (до ул. М. Рыбалко) в г. Краснокамске;

- реконструкция существующих улиц и дорог в соответствии с проектным решением, установленной категорией и действующими нормативами в г. Краснокамске;

- строительство жилых улиц в рамках подготовки площадок нового жилищного строительства в г. Краснокамске;

- организация подъездов к прилегающим жилым и общественным территориям, при освобождении ул. Культуры от транспортного движения и переводе ее в пешеходную улицу в г. Краснокамске;

- реконструкция автомобильной дороги в с. Стряпунята;

- ремонт автомобильных дорог по ул. Новая (0,5 км), Энтузиастов (0,2 км), Новостройки (0,2 км), Полевая (0,4 км), Лесная (0,6 км), Матюжата (0,7 км), переулку Зеленый (0,2 км) в с. Стряпунята;

- ремонт автомобильных дорог в д. Екимята, д. Ананичи, д. Батуры, д. Жаково, д. Абакшата (Стряпунята), д. Абакшата (Ананичи), д. Часовня, д. Абросы, д. Большие Калинята, д. Русаки, д. Залесная, п. Фроловичи, д. Евстюничи, д. Дочки, д. Трубино, д. Ильино, д. Ерешино, д. Понылки, д. Осташата, п. Подстанция;

- реконструкция 3 км автомобильной дороги по ул. Молодежная в р.п. Оверята;

- реконструкция автомобильной дороги в с. Мысы;

- реконструкция автомобильной дороги в поселке при станции Шабуничи;

- строительство 2 км автомобильной дороги в с. Чёрная (автомобильной дороги по ул. Клубная, Школьная, Историческая);

- реконструкция автомобильной дороги в п. Ласьва;

*-* ремонт мостового сооружения через р. Пальта в д. Даньки;

*-* ремонт мостового сооружения через р. Услонная в п. Ласьва.

- ремонт 0,3 км автомобильной дороги по ул. Северная в п. Майский;

- ремонт 0,5 км автомобильной дороги по ул. Нагорная, Заречная в д. Волеги;

- ремонт 1,55 км автомобильной дороги по ул. Речная, Совхозная, Пушкина, Октябрьская в с. Усть-Сыны;

- ремонт 1,5 км автомобильной дороги по ул. Полевая в д. Карабаи;

- ремонт 1,2 км автомобильной дороги по ул. Набережная в д. Нижние Симонята;

- ремонт 0,3 км автомобильной дороги по ул. Новостройки в д. Нижние Симонята;

- ремонт автомобильных дорог по ул. Тепличная (1 км), Береговая (2 км), Конец-Борская (0,8 км), переулкам Некрасова, Техническому (0,8 км) в п. Майский;

- ремонт 0,5 км автомобильной дороги по ул. Зеленая в д. Кузнецы;

- ремонт 3,5 км автомобильной дороги в д. Фадеята;

- ремонт 5,5 км автомобильной дороги ул. Трудовая, Молодежная, Победы, Кедровая в д. Конец-Бор.

**Комплексные объекты транспортной инфраструктуры**

На территории Краснокамского городского округа не планируется строительство комплексных объектов транспортной инфраструктуры.

**Стоянки (парковки) автомобилей**

На территории Краснокамского городского округа запланирована ликвидация и строительство стоянок (парковок) автомобилей в соответствии со Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 22.04.2015 № 27, и Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 27.05.2010 № 59, а именно:

- строительство многоэтажного гаража на 4150 машино-мест в г. Краснокамске;

- строительство подземного гаража на 250 машино-мест в г. Краснокамске;

- строительство открытых стоянок для постоянного хранения транспортных средств на 200 машино-мест в г. Краснокамске;

- ликвидация первоочередной стоянки на 500 машино-мест в г. Краснокамске.

На территории Краснокамского городского округа хранение транспортных средств предусматривается на личных придомовых участках, а также на стоянках (парковках) автомобилей вблизи многоквартирных домов в соответствии с Генеральным планом Стряпунинского сельского поселения, утвержденным Советом депутатов Стряпунинского сельского поселения Краснокамского муниципального района от 09.08.2011 № 41, Генеральным планом Оверятского городского поселения, утвержденным Решением Думы Оверятского городского поселения Краснокамского муниципального района от 30.03.2012 № 39, и Генеральным планом Майского сельского поселения, утвержденным Решением Совета депутатов Майского сельского поселения Краснокамского муниципального района от 30.01.2013 № 01.

В соответствии со Схемой территориального планирования Краснокамского муниципального района Пермского края, утвержденной Решением от 22.04.2015 № 27, планируется:

- строительство гаражей боксового типа на 30 машино-мест в с. Стряпунята, ул. Советская, южнее КНС;

- строительство открытой стоянки для постоянного хранения транспортных средств на 30 машино-мест в с. Стряпунята, южнее КНС.

**Инфраструктура велосипедного передвижения**

На территории г. Краснокамска планируется развитие инфраструктуры велосипедного передвижения.

По данным Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Краснокамского городского поселения Краснокамского муниципального района Пермского края на 2016 – 2025 годы планируется организация 1 велосипедного маршрута в период 2021 - 2026 года. Ответственным исполнителем является Администрация Краснокамского городского округа.

4.6. Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры

**Водоснабжение и водоотведение**

**Водоснабжение**

Раздел выполнен в соответствии с требованиями «СП 31.13330.2012 Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02˗84\*. С изменениями № 1» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14) (ред. от 30.12.2015), «СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 № 178) (ред. от 09.12.2010), «СанПиН 2.1.4.1074˗01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно ˗ эпидемиологические правила и нормативы».

Прогнозируется подключение к системе водоснабжения потребителей в районах, не охваченных централизованным водоснабжением, и объектов перспективной застройки.

*Свободные напоры*

Минимальный свободный напор в сети водопровода в соответствии со СП 31.13330.2012 п. 5.11, должен быть не менее: при одноэтажной застройке – 10 метров, на каждый следующий этаж добавляется 4 метра.

Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60 метров.

При превышении напора в сети больше допустимого необходима установка регуляторов давления.

Рекомендуется ввести автоматизированную систему дистанционного контроля напоров, которая позволит проконтролировать колебания напоров, снизить аварийность и тем самым сократить потери. При наличии пожарного депо необходимый напор создается передвижными пожарными насосами.

Нормы водопотребления для населения приняты согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02˗84\*».

Нормами водопотребления учтены расходы воды на хозяйственно - питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, полив территорий и на противопожарные нужды. Водоснабжение планируемой территории возможно от существующих и вновь выстроенных магистральных сетей и сооружений водопровода.

Проектом предусматривается ежедневный полив из городского водопровода тротуаров, улиц, зелени общего пользования. Суточная норма на полив - 60 л/сут. на 1 человека.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», принимается из расчёта возникновения одновременно двух пожаров с расходом 35 л/сек., на внутреннее пожаротушение принимается 15 л/сек, на автоматическое пожаротушение - 28,8 л/сек.

Расход воды приходится на:

-нужды населения;

-полив территории и зеленых насаждений общего пользования;

- нужды промышленности.

*Нужды населения*

В соответствии с СП 30.13330.2012 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализированная редакция) нормы водопотребления приняты для населения:

- 230 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция).

*Полив*

В соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84\* таблица 3 норма на полив улиц и зеленых насаждений принята 60 л/чел. в сутки. Вода на полив должна отбираться из поверхностных источников и в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается.

*Промышленность*

Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели основных предприятий определены на основе фактических данных, представленных предприятиями, в которых отражено существующее водопотребление, однако четкие перспективы развития не представлены. Исходя из того, что развитие и реконструкция существующих предприятий должны вестись с учётом внедрения водосберегающих мероприятий, принимаем, что увеличения водопотребления на существующих предприятиях не произойдёт.

Для дальнейшей актуализации учета расхода воды на нужды производства необходимо учитывать количество и категорию работающего персонала по условиям производства в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84\* в наибольшую смену.

*Пожарные расходы воды*

Расходы воды на наружное пожаротушение принимаются в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

*Водопроводные сети*

На проектируемой водопроводной сети устанавливаются водопроводные колодцы и камеры со стальной арматурой для выпуска воздуха, для выделения ремонтных участков, для сброса воды при опорожнении трубопроводов.

Сети водопровода – кольцевого и тупикового типа.

Магистральные водопроводные сети прокладываются подземно в траншее ниже глубины промерзания грунтов.

В качестве материала труб водопроводной сети рекомендуется применять трубы из полиэтилена. Свойства данного материала, его невысокая стоимость и простота монтажа позволяют говорить о данном материале, как об оптимальном технико-экономическом решении при строительстве и реконструкции инженерных сетей.

Проектируемая система хозяйственно – питьевого водоснабжения предназначена для подачи воды питьевого качества к санитарно – техническим приборам жилых и общественных зданий, полива зеленых насаждений, проездов и противопожарные нужды.

Для циркуляции воды и повышения давления в трубах используются водяные насосы, для подъема воды на верхние этажи многоэтажных домов.

Для обеспечения подачи расчетных расходов воды необходимо осуществить строительство кольцевой сети водопровода, с установкой на сети пожарных гидрантов.

Расстановка пожарных гидрантов на сети должна обеспечить пожаротушение любого здания не менее чем от двух гидрантов.

Трассировка магистральных сетей и диаметр трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета.

При определении расходов принято:

вся многоквартирная застройка оборудуется водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением;

усадебная застройка частично и новая усадебная застройка полностью оборудуется водопроводом, канализацией, горячим водоснабжением от местных водонагревателей;

существующая одноэтажная застройка частично снабжается водой из водоразборных колонок.

Нагрузка на водопроводные сети приведена в таблице 4.6-1

*Таблица 4.6-1*

*Укрупненные расходы водопотребления*

| № п/п | Наименование | Единица  измерения | 2019 г. | 2031 г. | 2041 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **г. Краснокамск** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 52712 | 55500 | 66500 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 230,00 | 230,00 | 230,00 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 12123,76 | 12765 | 15295 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 14548,51 | 15318 | 18354 |
| 6 | Норма расхода воды на полив | л/сут\*чел | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| 7 | Расход воды на полив территории | куб.м/сут | 3162,72 | 3330 | 3990 |
| 8 | Расход воды на пожар | куб.м./сут | 756 | 756 | 756 |
| 9 | Неучтенные расходы, % | куб.м./сут | 1455 | 2298 | 3671 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **19922** | **21702** | **26771** |
| **р.п. Оверята** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 4964 | 5900 | 6600 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 190 | 190 | 190 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 943,16 | 1121 | 1254 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 1131,792 | 1345,2 | 1504,8 |
| 6 | Норма расхода воды на полив | л/сут\*чел | 50 | 50 | 50 |
| 7 | Расход воды на полив территории | куб.м/сут | 248,2 | 295 | 330 |
| 8 | Расход воды на пожар | куб.м./сут | 216 | 216 | 216 |
| 9 | Неучтенные расходы, % | куб.м./сут | 113 | 135 | 150 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **1709** | **1991** | **2201** |
| **с. Стряпунята** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 1548 | 1550 | 1600 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 190 | 190 | 190 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 294,12 | 294,5 | 304 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 352,944 | 353,4 | 364,8 |
| 6 | Норма расхода воды на полив | л/сут\*чел | 50 | 50 | 50 |
| 7 | Расход воды на полив территории | куб.м/сут | 77,4 | 77,5 | 80 |
| 8 | Расход воды на пожар | куб.м./сут | 162 | 162 | 162 |
| 9 | Неучтенные расходы, % | куб.м./сут | 35 | 35 | 36 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **628** | **628** | **643** |
| **п. Майский** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 4860 | 4880 | 4900 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 190 | 190 | 190 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 923 | 927 | 931 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 1108 | 1113 | 1117 |
| 6 | Норма расхода воды на полив | л/сут\*чел | 50 | 50 | 50 |
| 7 | Расход воды на полив территории | куб.м/сут | 243 | 244 | 245 |
| 8 | Расход воды на пожар | куб.м./сут | 162 | 162 | 162 |
| 9 | Неучтенные расходы, (10%) | куб.м./сут | 111 | 111 | 112 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **1624** | **1630** | **1636** |

В настоящее время на территории Краснокамского городского округа действует по большей части централизованная система водоснабжения. Она обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий; хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях; производственные нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий, где требуется вода питьевого качества, а также тушение пожаров. Централизованная система водоснабжения развита в г. Краснокамск, р.п. Оверята, п. Майский, с. Стряпунята, с. Мысы, с. Черная, с. Усть-Сыны.

В городе Краснокамск централизованное водоснабжение осуществляется за счет транспортировки воды по межмуниципальному водоводу от г. Пермь до г. Краснокамск с Чусовских очистных сооружений.

На территории г. Краснокамск предлагается реконструкция существующих водопроводов и строительство новых водопроводов (в том числе по ул. Нефтяная, ул. Буровая, ул. Январская, ул. Осинская, ул. Тупиковая).

Генеральным планом предусматривается обеспечение 100% жилой застройки рабочего поселка Оверята, села Мысы, села Черная, деревни Новая Ивановка, деревни Брагино существующей и проектируемой, централизованным водоснабжением и водоочисткой.

Для р.п. Оверята потребность в водоснабжении составляет на (2031; 2041 гг.) 1991-2201 куб.м/сут, для с. Мысы – 1611-2123 куб.м/сут, для с. Черная – 508-523 куб.м/сут и для д. Н. Ивановка – 342-382 куб.м/сут.

Остальные населенные пункты водоснабжение осуществляют от индивидуальных скважин, шахтных колодцев и др.

Проектом предусмотрена реконструкция и строительство сетей водоснабжения р.п.Оверята, с. Мысы, с. Черная, д. Н. Ивановка, д.Брагино.

Необходимы локальные сооружения водоочистки и водоподготовки в д. Брагино.

В расчетный период для обеспечения населения с. Мысы качественной питьевой водой планируется строительство межпоселкового водовода с непосредственным подключением к межмуниципальному водоводу от г. Пермь до г. Краснокамск.

Генеральным планом предусматривается 100% обеспечение жилой застройки с. Стряпунята, существующей и проектируемой, водоснабжением и канализацией.

Для с. Стряпунята потребность в водоснабжении составляет на (2031; 2041 гг.) 628-643 куб.м/сут.

Необходимы локальные сооружения в с. Стряпунята для снятия жесткости в питьевой воде для норматива .

Генеральным планом предусматривается обеспечение 100% жилой застройки поселка Майский, д.Конец-Бор, села Усть-Сыны, д. Фадеята, существующей и проектируемой, централизованным водоснабжением и водоочисткой.

Необходимы локальные сооружения в п. Майский, д. Карабаи с. Усть-Сыны для снятия жесткости в питьевой воде для норматива.

Сети водоснабжения в д. Фадеята, с. Усть-Сыны и д. Карабаи имеют износ от 32 до 100% и требуют капитального ремонта и реконструкцию.

Для п. Майский, потребность в водоснабжении составляет на (2031; 2041 гг.) 1726-1756 куб.м/сут, д. Конец-Бор 343-421 куб.м/сут, села Усть-Сыны 252-265 куб.м/сут, д. Фадеята 220-226 куб.м/сут.

На территории г. Краснокамска выполнены мероприятия по модернизации насосного оборудования на станции 3-го подъема на системе водоснабжения, проводятся работы по реконструкции на системе водоснабжения.

**Водоотведение**

Раздел выполнен в соответствии с требованиями «СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200– 03 «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Сети самотечной канализации выполняются из гофрированных полиэтиленовых безнапорных труб по ГОСТ Р 54475–2011.

Сети напорной канализации выполняются из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599– 2001.

При производстве работ руководствоваться требованиями и нормами «СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/11) (ред. от 30.12.2015).

При проектировании систем канализации города, в том числе их отдельных структурных элементов, расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод следует принимать равным удельному среднесуточному водопотреблению (п. 5.1.1 «СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85») без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Санитарно – защитные зоны канализационных насосных станций до границ жилой застройки принимаются по табл. 7.1.2 «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в зависимости от их производительности.

Санитарно – защитная зона городских очистных сооружений канализации до границ жилой застройки принимается по табл. 7.1.2 «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и составляет 300 м.

Нагрузка на сети водоотведения приведена в таблице 4.6-2.

*Таблица 4.6-2*

*Количество стоков*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | 2019 г. | 2031 г. | 2041 г. |
| **г. Краснокамск** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 52712 | 55500 | 66500 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 230,00 | 230,00 | 230,00 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 12123,76 | 12765 | 15295 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 14548,51 | 15318 | 18354 |
| 9 | Неучтенные расходы, % | куб.м./сут | 1455 | 2298 | 3671 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **16003** | **17616** | **22025** |
| **р.п. Оверята** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 4964 | 5900 | 6600 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 190 | 190 | 190 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 943,16 | 1121 | 1254 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 1131,792 | 1345,2 | 1504,8 |
| 9 | Неучтенные расходы, % | куб.м./сут | 113 | 135 | 150 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **1245** | **1547** | **1806** |
| **с. Стряпунята** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 1548 | 1550 | 1600 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 190 | 190 | 190 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 294,12 | 294,5 | 304 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 352,944 | 353,4 | 364,8 |
| 9 | Неучтенные расходы, % | куб.м./сут | 35 | 35 | 36 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **388** | **406** | **438** |
| **п. Майский** | | | | | |
| 1 | Численность населения | чел. | 4860 | 4880 | 4900 |
| 2 | Норма водопотребления | л/сут | 190 | 190 | 190 |
| 3 | Расход воды | куб.м/сут | 923 | 927 | 931 |
| 4 | Коэффициент неравномерности | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5 | Максимальный суточный расход | куб.м/сут | 1108 | 1113 | 1117 |
| 9 | Неучтенные расходы, (10%) | куб.м./сут | 111 | 111 | 112 |
|  | **ИТОГО** | **куб.м./сут** | **1219** | **1224** | **1229** |

На расчетный срок для г. Краснокамск проектируется строительство канализационных очистных сооружений, реконструкция основных самотечных и напорных канализационных трубопроводов и коллекторов для обеспечения надежности системы водоотведения, строительство новых сетей водоотведения и подключение их к системе централизованного водоотведения абонентов.

По данным МУП «Гарант» для безаварийной эксплуатации сетей канализации в п. Майский, с. Усть-Сыны, д. Нижние Симонята и д. Волеги в части первоочередных мероприятий необходимо выполнить следующее:

- капитальный ремонт напорных коллекторов (2шт.) до очистных сооружений протяженностью 15 км каждый или строительство новых коллекторов от КНС № 2 до очистных сооружений протяженностью 7 км каждый;

- капитальный ремонт квартальных сетей – 2 км;

- замена насосного оборудования, капитальный ремонт мокрого отделения, капитальный ремонт вентиляции.

На расчетный срок для села Стряпунята предусмотрена единая система канализации и очистки стоков на очистных сооружениях полной биологической очистки. Стоки от проектируемых зданий и сооружений направляются на существующие очистные сооружения. Выпуск очищенной сточной воды осуществляется в реку Ласьва.

Необходимо выполнение работ по реконструкции системы водоотведения с. Стряпунята (в т.ч. замена участка напорной канализации от школы до ул. Энтузиастов, 1 на самотечную линию с присоединением других объектов включая очистные сооружения).

Фактический объем поступающих на очистные сооружения сточных вод не превышает проектную производительность сооружений, однако изношенность сооружений очистки не позволяют выдержать нормативы ПДС. Данные факты отрицательно сказываются на качестве воды открытых водоемов, в том числе являющихся источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения.

С целью решения проблем водоснабжения города и сброса неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, на территории Краснокамского городского округа утверждены Региональные отраслевые мероприятия, муниципальные программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

**Теплоснабжение**

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012. «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41–02–2003», СП 50.13330.2012. «Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», СП 89.13330.2016. «Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76».

*Тепловые нагрузки*

Расчет тепловых нагрузок по вновь проектируемой жилой застройке и социально–культурно–бытовому обслуживанию выполнен в соответствии с СП 124.13330.2012. «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003» (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280), «СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003» (утвержден Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 265), а также с учетом требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, утвержденных приказом Минстроя России от 17.11.2017 № 1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.03.2018 № 50492).

Общие тепловые нагрузки на жилищно – коммунальную застройку определены по удельным показателям расчетного расхода тепла, отнесенного к 1 кв. м общей площади в различных типах застройки, тепловая нагрузка на объекты социально–культурно–бытового обслуживания подсчитывалась по удельным показателям, принятым на 1 куб. м здания, в зависимости от их назначения.

Окончательное решение о выборе трассировки магистральных сетей, диаметров трубопроводов и местоположение ЦТП должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

*Сведения из программы «Развитие системы жилищно-коммунального хозяйства Краснокамского городского округа на 2019-2021 годы»*

В г. Краснокамске обеспечение жилищного фонда и объектов социальной сферы тепловой энергией осуществляется от следующих источников тепловой энергии: Закамская ТЭЦ-5, блочная модульная котельная в микрорайоне «Мясокомбинат», блочная модульная котельная по ул. Циолковского, д.2. Протяженность существующих тепловых сетей по г. Краснокамску составляет 80.14 км. Износ тепловых сетей составляет 60%, что также является значимой проблемой. Тепловая сеть в микрорайоне «Мясокомбинат» диаметром 76 мм, протяженностью 323,03 п.м. (в двухтрубном исполнении) находится в муниципальной собственности.

Подготовка к ОЗП данных сетей является обязательством муниципального образования. В п. Майский источники теплоснабжения находится в неудовлетворительном состоянии из-за высокой степени износа, которая составляет более 80%. Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении в п. Майский составляет– 21,203 км, сетей ГВС – 8,525 км. Степень износа сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения составляет более 50%. Нормативные потери тепловой энергии на тепловых и паровых сетях составляют 36,6% от отпущенного потребителям ресурса.

Основные зоны действия систем теплоснабжения других населенных пунктов образованы котельными средней (до 20 МВт) и малой (до 1 МВт) мощности.

Анализ существующей системы теплоснабжения, а также дальнейших перспектив развития муниципального образования показывает, что действующие сети имеют значительный износ и работают на пределе ресурсной надежности. Оборудование на источниках (котельных) также нуждается в замене. Промпредприятия, осуществляющие выработку тепловой энергии потребителям Краснокамского городского округа, в т.ч. населению с учетом спада производства и выводом из эксплуатации производственных мощностей работают со среднегодовой загрузкой менее 30 %, что приводит, учитывая износ основного теплогенерирующего оборудования котельных, к неэффективной работе котельных.

Анализ системы теплоснабжения населенных пунктов Краснокамского городского округа показал необходимость существенной модернизации существующей системы теплоснабжения и включающей:

- строительство новых сетей от ЦТП № 1 до ТК № 2-17 с последующим закрытием ЦТП № 2;

-вывод из эксплуатации производственной котельной АО «Пермский свинокомплекс»;

-строительство блочно-модульной котельной мощностью 1,7 МВт - ЦТП № 3 - д.Волеги (ул.Шоссейная 1,2,3,4) с привязкой к существующему центральному тепловому пункту;

-строительство блочно-модульной котельной мощностью 18,5 МВт - ЦТП № 1 - п.Майский (ул. 9-ой Пятилетки, д.18) с привязкой к существующему центральному тепловому пункту;

-перевод многоквартирных домов по адресу: п.Майский, ул.Пождепо, д.1 и ул.Заводская, д.1 на индивидуальное отопление;

-предусматривается в период до 2030 года перевод на индивидуальное газовое отопление жилых помещений в много-квартирных домах и объектов социальной сферы д.Брагино и с.Черная;

- строительство новой котельной в м-не ЖБК р.п. Оверята;

- реконструкция котельной м-на Восточный р.п. Оверята;

- реконструкция котельной м-на Центр;

- реконструкция тепловых сетей;

- строительство двух блочных модульных котельных в с. Черная.

Все вновь построенные и реконструируемые котельные оборудуются диспетчерским управлением и контролем на основе модемов.

Также согласно справке предоставленной МУП «Гарант» основной источник теплоснабжения в п. Майский расположен на территории АО «Пермский свинокомплекс». Схема теплоснабжения закрытая. Протяженность существующих магистральных тепловых сетей 9,15 км.

Общая тепловая нагрузка составила см. таблицу 4.6-3.

*Таблица №4.6-3*

*Расчет суммарной тепловой нагрузки*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения,  чел. | | | Общая площадь здания,  кв.м | | | Максимальные расходы теплоты на жилые и общественные здания, МВт | | |
| 2019г. | 2031г. | 2041г. | 2019г. | 2031г. | 2041г. | 2019г. | 2031г. | 2041г. |
| г. Краснокамск | 52712 | 55500 | 66500 | 1625000 | 2158000 | 3000000 | 101,56 | 134,88 | 187,5 |
| р.п. Оверята | 4964 | 5900 | 6600 | 93800 | 165200 | 184800 | 5,86 | 10,33 | 11,55 |
| с. Чёрная | 244 | 540 | 850 | 15200 | 23400 | 42500 | 0,95 | 1,46 | 2,66 |
| с. Стряпунята | 1548 | 1550 | 1600 | 20200 | 31500 | 56700 | 1,26 | 1,97 | 3,54 |
| п. Майский | 4860 | 4880 | 4900 | 84900 | 105600 | 187800 | 5,31 | 6,6 | 11,74 |
| д. Конец-Бор | 606 | 900 | 1200 | 10600 | 18300 | 42500 | 0,66 | 1,14 | 2,66 |

**Газоснабжение**

Проектом предусматривается дальнейшее развитие газовых сетей. Природным газом намечается обеспечить существующих и новых потребителей.

Расчет часовых расходов газа различных групп потребителей производился в соответствии со «СП 62.13330.2011\*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. С изменением N 1» (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 N 780) (ред. от 03.12.2016) и данных раздела «Теплоснабжение».

Природный газ будет использоваться населением частично малоэтажной и индивидуальной застройки на приготовления пищи, горячей воды и отопления помещений. С этой целью, в каждом доме устанавливаются индивидуальные (поквартирные) газовые теплогенераторы и газовые плиты.

Теплогенераторы следует принять полной заводской готовности - либо отечественные аппараты различной производительности, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

Производство работ и монтаж газопроводов должны выполняться специализированной монтажной организацией в соответствии с требованиями СП62.13330.2011.(актуализированная редакция СНиП 42-01-2002), СП 42-101- 2003, СП 42-103-2003.

Газоснабжение перспективной застройки на первую очередь и расчетный срок строительства решается от существующих и проектируемых газопроводов высокого давления с устройством ШРП или подсоединением непосредственно к газопроводам низкого давления для 1-3-5-9 этажной застройки. Дома повышенной этажности оборудуются электроплитами.

В проектируемой многоквартирной застройке газ используется на нужды пищеприготовления из расчета 120 м3/год на одного человека. Сети газоснабжения для проектируемой застройки предусматриваются от существующих сетей низкого давления. В тех случаях, где существующие диаметры не обеспечат пропускную способность, при выполнении рабочих проектов следует предусмотреть замену диаметров на большие в соответствии с расчетами.

Локальные котельные при объектах культурно-бытового назначения и одноэтажного, и блокированного строительства могут быть подключены к существующим или проектируемым газопроводам высокого и низкого давлений, в зависимости от местоположения котельных относительно газопроводов.

В проектируемой блокированной и усадебной застройке предусматривается установка ГРП, ПГБ и ШРП, запитанных от сетей высокого и среднего давлений. От регуляторных установок газ подается по газопроводам низкого давления потребителям на нужды пищеприготовления и для автономных бытовых теплогенераторов теплоснабжения и горячей воды.

В проектируемых кварталах усадебной застройки предусмотрена закольцовка проектируемого газопровода низкого давления с существующими газопроводами низкого давления.

Газоснабжение автономных котельных предусмотрено от существующих сетей высокого и среднего давлений. На последующих стадиях проектирования автономных котельных возможно их подключение к проектируемым сетям низкого давления, в зависимости от стадии проектирования жилых кварталов.

Диаметры газопроводов высокого, среднего и низкого давлений будут рассчитаны на последующих стадиях проектирования.

Технические решения:

Строительство газораспределительных сетей и ШРП для газоснабжения новой жилой застройки.

С учетом реализации планируемых программных мероприятий по строительству газораспределительных сетей, а также прогнозируемым увеличением численности населения объем потребления газа составит см. таблице 4.6-4.

*Таблица 4.6-4*

*Расчет расхода газа*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный  пункт | Численность населения, тыс. чел. | | | Расход газа, куб. м/год | | | Расход газа, куб. м/час | | |
| 2019 г. | 2029 г. | 2039 г. | 2019 г. | 2029 г. | 2039 г. | 2019 г. | 2029 г. | 2039 г. |
| г. Краснокамск | 52712 | 55500 | 66500 | 72 479 000 | 93 656 250 | 112 218 750 | 34 514 | 44 598 | 53 438 |
| р.п. Оверята | 4964 | 5900 | 6600 | 6 825 500 | 9 956 250 | 11 137 500 | 3 250 | 4 741 | 5 304 |
| посёлок Ласьва | 656 | 1400 | 2150 | 59 125 000 | 2 362 500 | 3 628 125 | 28 155 | 1 125 | 1 728 |
| деревня Мошни | 95 | 200 | 300 | 130 625 | 337 500 | 506 250 | 62 | 161 | 241 |
| село Мысы | 2164 | 4100 | 5800 | 2 975 500 | 6 918 750 | 9 787 500 | 1 417 | 3 295 | 4 661 |
| деревня Новоселы | 287 | 900 | 1500 | 394 625 | 1 518 750 | 2 531 250 | 188 | 723 | 1 205 |
| село Чёрная | 244 | 540 | 850 | 335 500 | 911 250 | 1 434 375 | 160 | 434 | 683 |
| посёлок Майский | 4860 | 4880 | 4900 | 6 682 500 | 8 235 000 | 8 268 750 | 3 182 | 3921 | 3938 |
| деревня Гурино | 51 | 80 | 100 | 70 125 | 135 000 | 168 750 | 33 | 64 | 80 |
| деревня Клепики | 45 | 90 | 130 | 61 875 | 151 875 | 219 375 | 29 | 72 | 104 |
| деревня Конец-Бор | 606 | 900 | 1200 | 833 250 | 1 518 750 | 2 025 000 | 397 | 723 | 964 |
| деревня Кузнецы | 37 | 50 | 60 | 50 875 | 84 375 | 101 250 | 24 | 40 | 48 |
| село Усть-Сыны | 502 | 550 | 600 | 690 250 | 928 125 | 1 012 500 | 329 | 442 | 482 |
| деревня Фадеята | 502 | 550 | 600 | 690 250 | 928 125 | 1 012 500 | 329 | 442 | 482 |
| село Стряпунята | 1548 | 1550 | 1600 | 2 128 500 | 2 615 625 | 2 700 000 | 1 014 | 1 246 | 1 286 |
| деревня Абросы | 9 | 10 | 10 | 12 375 | 16 875 | 16 875 | 6 | 8 | 8 |
| деревня Хухрята | 212 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревня Никитино | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревня Нижние  Симонята | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Технологическое оборудование и нагрузки уточняются на последующих стадиях проектирования.

Прокладка газопроводов всех давлений предусматривается из стальных и полиэтиленовых труб заводского исполнения. Прокладка газопровода высокого давления предусматривается подземно.

**Электроснабжение**

В основу перспективного развития электрической сети энергосистемы на рассматриваемую перспективу закладывались следующие принципы:

- электрическая сеть должна обладать достаточной гибкостью, позволяющей осуществлять ее поэтапное развитие, обеспечивающее приспособляемость сети к росту потребителей и развитию энергоисточников. Это может быть обеспечено при опережающем развитии электрической сети, с применением новых технологий управляемых систем электропередачи переменного тока, содержащих современные многофункциональные устройства регулирования напряжения (СТК, СК, УШР), а также устройства FACTS;

- схемы выдачи мощности электростанций в нормальных режимах в полной схеме и при отключении любой из линий должны обеспечивать выдачу полной мощности электростанции на любом этапе ее строительства;

-схема и параметры сети должны обеспечивать надежность электроснабжения потребителей в полной схеме и при отключении одной из ВЛ или трансформатора без ограничения потребителя и с соблюдением нормативных требований к качеству электроэнергии;

- схема основной электрической сети должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды;

-создание условий для применения новых технических решений и технологий в системах обслуживания, диагностики, защиты передачи информации, связи и учета электроэнергии;

- оптимальное потокораспределение между линиями различного класса напряжения.

Генеральным планом предусматривается освоение новых территорий под размещение жилой и общественной застройки и дальнейшее развитие сложившихся жилых микрорайонов.

Основными потребителями электроэнергии г. Краснокамска являются промышленные и коммунально-складские предприятия, предприятия соцкультбыта, жилая застройка и уличное освещение.

Электрические нагрузки по жилищно–коммунальному сектору определены по удельным показателям электропотребления на 1 человека при пищеприготовлении на природном газе, в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94, с изменениями и дополнениями за № 213 от 29 июня 1999 г., табл.2.4.3\*.

Удельная расчетная коммунально-бытовая нагрузка на 1 человека составляет в целом по городу 0,36 кВт на существующее положение, 0,41 кВт на 1 очередь строительства и 0,483 кВт на расчетный срок строительства при обеспеченности жилой площадью по 22,1 кв.м, на существующее положение, 25кв.м на 1очередь строительства и 29,5ув.м на расчетный срок строительства.

Распределение электроэнергии по потребителям проектируемой застройки жилых районов г. Краснокамска будет осуществляться от существующих трансформаторных подстанций 6/0.4 кВ общего пользования и вновь строящихся трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ.

К установке предполагаются трансформаторные подстанции полной заводской готовности мощностью до 2х1000 кВа типа 2БКТП завода «ЭЗОИС» г. Москва, обладающих высокой надежностью.

В районах усадебной застройки – установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 2х160 кВа.

Согласно утвержденной инвестиционной программе на 2020-2024 г. спланировано проектирование и строительство 2-х ТП в р.п. Оверята и в Краснокамском городском округе.

Итоги подсчета приведены в таблице 4.6-5.

*Таблица 4.6-5*

*Подсчет электрических нагрузок*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный  пункт | Численность, чел. | | | Электропотребление, кВт | | |
| 2019 г. | 2031 г. | 2041 г. | 2019 г. | 2031 г. | 2041 г. |
| г. Краснокамск | 52712 | 55500 | 66500 | 20345 | 21421 | 25667 |
| р.п. Оверята | 4964 | 5900 | 6600 | 1947 | 2315 | 2589 |
| деревня Алешино | 8 | 20 | 30 | 2 | 5 | 7 |
| деревня Большая | 57 | 50 | 50 | 13 | 12 | 12 |
| деревня Брагино | 208 | 200 | 200 | 48 | 46 | 46 |
| деревня Бусырята | 8 | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 |
| деревня Васенки | 8 | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 |
| деревня Даньки | 140 | 170 | 200 | 32 | 39 | 46 |
| деревня Запальта | 63 | 120 | 200 | 14 | 28 | 46 |
| деревня Калининцы | 11 | 20 | 30 | 3 | 5 | 7 |
| деревня Кормильцы | 47 | 50 | 50 | 11 | 12 | 12 |
| посёлок Ласьва | 656 | 1400 | 2150 | 151 | 322 | 495 |
| деревня Малые Шабуничи | 104 | 100 | 100 | 24 | 23 | 23 |
| деревня Мишкино | 29 | 30 | 30 | 7 | 7 | 7 |
| посёлок ж.-д. площадки Мишкино | 24 | 30 | 30 | 6 | 7 | 7 |
| деревня Мошни | 95 | 200 | 300 | 22 | 46 | 69 |
| село Мысы | 2164 | 4100 | 5800 | 498 | 943 | 1334 |
| деревня Нагорная | 19 | 30 | 50 | 4 | 7 | 12 |
| деревня Нижнее Брагино | 17 | 20 | 20 | 4 | 5 | 5 |
| деревня Никитино | 127 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 |
| деревня Новая Ивановка | 486 | 600 | 730 | 112 | 138 | 168 |
| деревня Новоселы | 287 | 900 | 1500 | 66 | 207 | 345 |
| деревня Осляна | 38 | 50 | 70 | 9 | 12 | 16 |
| деревня Семичи | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| деревня Хухрята | 407 | 1040 | 1650 | 94 | 239 | 380 |
| село Чёрная | 244 | 540 | 850 | 56 | 124 | 196 |
| посёлок при станции Шабуничи | 654 | 880 | 1100 | 150 | 202 | 253 |
| посёлок Майский | 4860 | 4880 | 4900 | 1491 | 1497 | 1503 |
| деревня Большое Шилово | 52 | 80 | 100 | 12 | 18 | 23 |
| деревня Верхнее Гуляево | 43 | 50 | 50 | 10 | 12 | 12 |
| Деревня Волеги | 179 | 220 | 260 | 55 | 68 | 80 |
| деревня Гурино | 179 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 |
| деревня Заречная | 51 | 80 | 100 | 12 | 18 | 23 |
| деревня Кабанов Мыс | 39 | 50 | 60 | 9 | 12 | 14 |
| деревня Карабаи | 13 | 10 | 10 | 3 | 2 | 2 |
| деревня Клепики | 45 | 90 | 130 | 10 | 21 | 30 |
| деревня Конец-Бор | 606 | 900 | 1200 | 139 | 207 | 276 |
| деревня Кузнецы | 37 | 50 | 60 | 9 | 12 | 14 |
| деревня Малое Шилово | 86 | 100 | 120 | 20 | 23 | 28 |
| деревня Мошево | 55 | 70 | 80 | 13 | 16 | 18 |
| деревня Нижнее Гуляево | 19 | 20 | 20 | 4 | 5 | 5 |
| Деревня Нижние Симонята | 80 | 100 | 140 | 25 | 31 | 49 |
| село Усть-Сыны | 80 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| деревня Фадеята | 502 | 550 | 600 | 115 | 127 | 138 |
| село Стряпунята | 1548 | 1550 | 1600 | 356 | 357 | 368 |
| деревня Абакшата | 12 | 10 | 10 | 3 | 2 | 2 |
| деревня Абакшата (возле д. Ананичи) | 14 | 10 | 10 | 3 | 2 | 2 |
| деревня Абросы | 9 | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 |
| деревня Ананичи | 118 | 120 | 120 | 27 | 28 | 28 |
| деревня Батуры | 24 | 20 | 20 | 6 | 5 | 5 |
| деревня Большие  Калинята | 8 | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 |
| деревня Екимята | 65 | 70 | 80 | 15 | 16 | 18 |
| деревня Жаково | 37 | 40 | 40 | 9 | 9 | 9 |
| деревня Катыши | 51 | 50 | 50 | 12 | 12 | 12 |
| посёлок Подстанция | 12 | 10 | 10 | 3 | 2 | 2 |
| деревня Русаки | 12 | 10 | 10 | 3 | 2 | 2 |
| посёлок Фроловичи | 30 | 30 | 30 | 7 | 7 | 7 |

**Связь**

Генеральным планом предусматривается норма телефонной плотности 100%.

Основным направлением развития сетей фиксированной связи является путь модернизации с постепенным переходом от традиционных технологий к формированию широкополосных абонентских сетей доступа.

Сценарием перспективного развития сетей связи предусмотрено:

* увеличение емкости телефонной сети общего пользования района для удовлетворения всех заявок на установку телефонов;
* обеспечение содействия организациям связи, оказывающим универсальные услуги связи, в строительстве сооружений связи и предоставлении помещений, предназначенных для оказания универсальных услуг связи;
* увеличение количества пунктов Internet для населения на основе автоматизированной сети связи района;
* развитие систем кабельного телевидения в населенных пунктах поселений;
* внедрение новейших технологических достижений в области средств связи, включая спутниковую связь и цифровое телерадиовещание;
* модернизация телефонной сети общего пользования (увеличение номерной емкости);
* замена аналогового оборудования на цифровое на цифровых телефонных станциях;
* продвижение новых услуг связи (интернет);
* развитие мультисервисной сети (обеспечение всеми телекоммуникационными услугами населения).

4.7. Мероприятия по сбору и вывозу коммунальных отходов

Раздел разработан в соответствии с Постановлением Правительства Пермского края от 08.06.2018 г. №308-п «Об утверждении Региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края на период 2018-2028 годов с изменениями на 6 марта 2020 года» (в ред. [Постановлений Правительства Пермского края от 13.02.2019 N 82-п](http://docs.cntd.ru/document/553123251), [от 06.03.2020 N 94-п](http://docs.cntd.ru/document/561768144)).

Источниками образования отходов на территории Краснокамского городского округа являются объекты жилого фонда, учреждения и предприятия общественного назначения и промышленные предприятия. Все источники образования отходов можно разделить на две основные группы: объекты жилого фонда и объекты нежилого фонда. Кроме этого следует использовать деление на группы по видам отходов: твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) и крупногабаритные отходы (далее - КГМ) и отходы производства.

С 1 января 2019 года в Пермском крае введена новая система обращения с ТКО. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО централизованно. Услуга по обращению с ТКО является коммунальной услугой, аналогично таким коммуналньным услугам, как горячее и холодного водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, теплоснабжение, газоснабжение.

По охвату деятельности регионального оператора весь Пермский край разделен на 11 секторов, в которых вывозом мусора на полигоны занимаются специализированные организации (операторы – транспортировщики ТКО), отобранные по средствам проведения конкурсных процедур. Краснокамский городской округ вместе с девятью районами Пермского крася входит в территорию деятельности регионального оператора №4. В Пермском крае утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с ТКО. Размещение всех видов отходов (бытовых, производственных и т.п.) производится на специализированных полигонах.

*Таблица 4.7-1*

*Действующие нормативы накопления твердых коммунальных отходов от жилого фонда*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив | Годовой норматив накопления отходов, кг/год |
| 1 | Индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 149,0 |
| 2 | Многоквартирные дома | 1 кв. метр площади | 6,7 |

Применяемый способ сбора и вывоза ТКО – на территории Краснокамского городского округа – децентрализованный (кольцевой) и централизованный (контейнерный). На территории городского округа образуются отходы с I-V классы опасности. В настоящее время в регионе внедряется раздельный сбор (селективный) твердых коммунальных отходов.

На территории Краснокамского городского округа проводятся следующие мероприятия по раздельному сбору:

- организация сбора ртутьсодержащих отходов от населения;

- учреждения и предприятия организуют сбор макулатуры с целью передачи собранной макулатуры на утилизацию, активное участие принимают школы и детские сады;

- на территории города Краснокамск индивидуальным предпринимателем организован сбор стеклянной тары;

- на территории города Краснокамск компанией ООО «Буматика» открыты два пункта приема вторичного сырья и отходов «Разделяю сердцем» по адресам Рябиновый проезд мкр. МЖК и на пересечении улиц Геофизиков и Коммунитической в районе ООО «Фабрика деревянной игрушки». В данных пунктах жители округа имеют возможность сдать за плату: бумагу, картон, ПЭТ- бутылки, флаконы из-под бытовой химии, ПНД-канистры, алюминиевые и жестяные банки, автомобильные аккумуляторы, моторные масла, и бесплатно передать на обезвреживание такие опасные отходы как: ртутные энергосберегающие и люминесцентные лампы (до 5 шт.), покрышки ( до 4 шт.), аккумуляторы, батарейки и орг- и бытовую технику;

- в 2020 году компанией Дюрасел организовано накопление батареек на АЗС НЕФТЕХИМПРОМ. Установлены специальные эко-боксы, куда жители, автомобилисты и пешеходы могут сдать вредные химические источники питания (батарейки и аккумуляторы). На территории Краснокамского округа имеется 3 АЗС Нефтехимпром по следующим адресам ул. Геофизиков р-он Автовокзала, с Мысы 700 метров после р. Ласьва, с.Усть-Сыны 425 км, «Казанский тракт».

- организован вывоз отработанной бытовой техники от населения и предприятий организациями ООО «Алекс-Универсал» и Компанией «СимбирскВторРесурс» при сотрудничестве с Администрацией;

- на территории округа ООО «Буматика» установлены металлические сетки для сбора пластиковой и алюминиевой тары в количестве 80 шт., в дальнейшем их количество будет увеличено.

Реестр контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов, эксплуатируемых на территории Краснокамского ГО представлен в приложении 1.

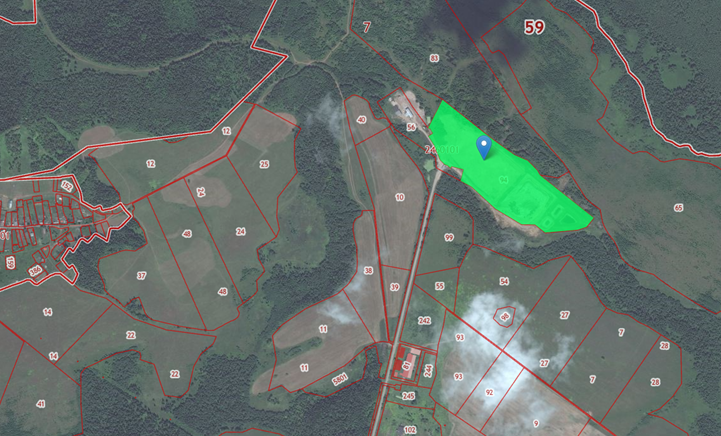
Несортированный мусор поступает на мусоросортировочный комплекс МСК-1, расположенный на территории Бекрятского полигона захоронения ТКО, мощность данного комплекса 30 тыс. тонн в год, что составляет ориентировочно 30% от всего объема отходов поступающих на захоронение. Основные выделяемые фракции при сортировке ТКО - пластик, макулатура, металл, стекло.

На «Комплексе по переработке ТБО и ПО (вторичных ресурсов) «ЭКО||ПАРК′К» (комплекс глубокой утилизации и обезвреживания коммунальных и промышленных отходов) осуществляется утилизация более 10 видов отходов: автомобильные шины, макулатура, отработанная оргтехника, пластик, нефтезагрязненные грунты, промасленная ветошь, ртутьсодержащие отходы, отработанные аккумуляторы.

«ЭКОIIПАРК′К» ООО «Буматика» на сегодняшний день является единственным предприятием в Пермском крае, имеющее такое количество площадок по обезвреживанию отходов разного класса опасности, от отработанных ртутьсодержащих ламп до переработки пластика в готовую к применению продукцию.

Все отходы, не подлежащие обезвреживанию и утилизации 4-5 класса опасности, подлежат захоронению на полигоне твердых коммунальных отходов г. Краснокамска, эксплуатируемый ООО «Буматика». Бекрятский полигон ТКО, расположен вблизи с.Чёрная и д. Запальта (общая площадь – 13 га, обслуживающая организация – ООО «Буматика»), включен в государственный реестр объектов размещения отходов (номер объекта в ГРОРО 59-0077-З-00592-250914).

59:07:0010703:2



*Рисунок 4.7-1 - Полигон ТБО города Краснокамск. Кадастровые границы*

Транспортировка отходов с места их сбора и временного хранения осуществляется организациями, имеющими лицензию на обращение (транспортирование) с опасными отходами.

В Краснокамском городском округе действует одноэтапная схема транспортирования ТКО, когда отходы от мест сбора вывозят до мест размещения.

Оператор-транспортировщик твердых коммунальных отходов на территории Краснокамского городского округа – ООО «ТрансЭкоСервис».

|  |
| --- |
| *Рисунок 4.7-2 Объекты размещения отходов на I этапе (2019-2021 гг.) и схема потоков* |

|  |
| --- |
|  |
| *Рисунок 4.7-3 – Схема потоков ТКО на резервные объекты размещения отходов* |

На территории Краснокамского городского округа определено место под организацию полигона для складирования снега и снежно-ледяных образований. Земельный участок с кадастровым номером 59:07:0010402:3, общей площадью 41660 кв.м. располагается в северной части города Краснокамска на расстоянии более 450 м от жилой застройки.

|  |  |
| --- | --- |
|  | C:\Users\veryasov\Desktop\Снимок.PNG |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| *Рисунок 4.7-4 - Участок под организацию мест для складирования снега и снежно-ледяных образований* | |

Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выводу из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, предполагаемых сроках указанных мероприятий и планируемом местоположении вновь вводимых объектов, включая сведения о проектных мощностях и планируемых технологических решениях, приведены в соответствии с приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края от 20 декабря 2019 г. № СЭД-24-02-46-157 «О внесении изменений в Территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края, утвержденную Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пермского края от 9 декабря 2016 года № СЭД-35-01-12-503» в таблице 4.7-2. Реконструкция и рекультивация полигона ТКО г. Краснокамска являются мероприятиями регионального значения.

*Таблица 4.7.-2. Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов и сведения об объеме капитальных вложений*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Мощность, тонн в год | | Срок ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации) | Кадастровый номер земельного участка | Прогнозный объем капитальных вложений, млн. рублей | Технологические решения |
| вывод из эксплуатации |
| **Реконструкция** | | | | | | |
| Полигон ТКО г. Краснокамска | | Х | Х | 59:07:2460101:94 | Х | Х |
| реконструкция участка захоронения отходов, модернизация системы очистки сточных вод | | 2020 | 6,5 |
| модернизация линии обработки твердых коммунальных отходов | | 2021 | 4,3 |
| 2021 | 2,3 |
| 2022 | 2,3 |
| разработка проектной документации по реконструкции полигона | | 2020 | 0,5 |
| **Вывод из эксплуатации** | | | | | | |
| Полигон ТКО г. Краснокамска | | 10000 | 2028 | 59:07:2460101:94 | 753,35 | рекультивация |

4.8. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности

Краснокамский городской округ расположен на правом берегу Воткинского водохранилища (р.Кама). Занимаемая округом площадь составляет 957 кв.км. - 0,6 % всей площади Пермского края.

Климат умеренно континентальный с холодной продолжительной зимой и прохладным непродолжительным летом, зона повышенного потенциала загрязнения атмосферы.

В области экологии стратегической целью государственной политики является сохранение природного ландшафта и иных природных систем, поддержание целостности данных систем, обеспечение выполнения основополагающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности страны.

В состав основных отраслей экономики города Краснокамска входят: производство строительных материалов, производство химической продукции, нефтяное машиностроение, производство нефтегазоперерабатывающего оборудования, производство металлических изделий, целлюлозно-бумажная промышленность, пищевая промышленность. Наличие вблизи жилой застройки промышленных предприятий требует пристального внимания и анализа экологической обстановки.

Современная экологическая ситуация на территории Краснокамского городского округа весьма неоднородна. По отношению к элементам природной среды характеризуется следующими проблемными ситуациями, требующими государственного регулирования:

1. Загрязнение атмосферного воздуха является одним из главных факторов риска для здоровья населения.

Качество воздуха определяется результатом сложного взаимодействия природных и антропогенных факторов.

Развитие промышленного сектора, влияние технического прогресса, а также рост социально-экономического благополучия человека существенно увеличивают антропогенную нагрузку на атмосферный воздух, что приводит к широкому контакту с химическими токсикантами не только в условиях производственной среды работающих, но и в повседневной жизни населения.

Тенденция к увеличению количества автомобильного транспорта в сочетании с современной дорожно-транспортной инфраструктурой обуславливает интенсивное увеличение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Атмосферный воздух является важнейшей и неотъемлемой частью среды обитания человека. Степень его загрязнения относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения. Слагаемыми качества атмосферного воздуха являются интенсивность загрязнения его выбросами, как от стационарных (промышленные предприятия), так и от передвижных источников загрязнения (транспорт).

Планировочная структура и функциональное зонирование территории города составляют единое компактное образование, опоясанное автомобильными дорогами и обладающее глубоким вводом обширной промышленной зоны с подключением железнодорожных путей, что не способствует стабилизации экологической обстановки, в том числе и качеству атмосферного воздуха, а скорее, наоборот, усугубляет ситуацию и метеорологические параметры, т.е. частую повторяемость неблагоприятных условий, способствующих проявлению примесей в приземном слое атмосферы.

Качество атмосферного воздуха - совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются гигиенические экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю в Государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Пермском крае в 2018 году», а также в справке «О санитарно-эпидемиологической обстановке на территории Краснокамского муниципального района Пермского края в 2018 году» предоставило информацию о загрязнении атмосферы по данным наблюдений на постах (станциях) в 2018 году.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Краснокамского городского округа являются промышленные предприятия и автотранспорт.

В результате работы двигателей автотранспорта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, оксиды и диоксиды азота, углеводороды, соединения серы, свинца.

Доля выбросов автотранспорта в атмосферный воздух ежегодно возрастает в связи с ростом количества автотранспортных единиц.

Предприятия перерабатывающей промышленности, автотранспорт, тепловые электростанции, предприятия переработки древесины (ЦБК) формируют специфику загрязнения атмосферного воздуха населенных мест и соответствующее влияние на состояние здоровья населения.

По данным на 2019 год на территории Краснокамского городского округа реализуют деятельность 85 предприятий различного профиля. По данным статотчетности 2ТП-воздух на 2018 год в округе реализуют деятельность 24 объекта, обладающих стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха.

При этом общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий округа в атмосферу в 2018 году составило около 3,681 тыс. тонн. Валовый выброс содержит 6,7% окиси углерода, 9,5% окислов азота, 4,5% летучих органических соединений. Преобладают углеводороды без летучих органических соединений (75%).

Стоит отметить, что общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий в 2018 году уменьшилось на 0,38 тыс. тонн по сравнению с предыдущим годом.

Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников представлена в таблице 4.8-1.

*Таблица 4.8-1*

*Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Краснокамскому городскому округу 2014-2018гг.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющие вещества, тыс.т. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
| Всего в том числе: | 2,925 | 4,392 | 3,490 | 4,061 | 3,681 |
| Твердые | 0,062 | 0,88 | 0,060 | 0,071 | 0,091 |
| Газообразные и жидкие из них | 2,863 | 3,511 | 3,429 | 3,989 | 3,590 |
| Сернистый ангидрид | 0,014 | 0,243 | 0,013 | 0,042 | 0,012 |
| Окись углерода | 0,184 | 0,163 | 0,242 | 0,257 | 0,247 |
| Окислы азота (в пересчете на NOi) | 0,761 | 0,704 | 0,368 | 0,369 | 0,348 |
| Углеводороды без летучих органических соединений | 1,478 | 1,895 | 2,345 | 2,472 | 2,762 |
| Летучие органические соединения ЛОС | 0,354 | 0,426 | 0,384 | 0,779 | 0,165 |
| Прочие газообразные и жидкие | 0,071 | 0,08 | 0,077 | 0,069 | 0,056 |

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Краснокамского городского округа осуществляет лабораторный испытательный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» и его филиалы. Анализ проб атмосферного воздуха проводится в лаборатории мониторинга атмосферного воздуха Пермского ЦГМС. Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха проводится в рамках приоритетных задач, а именно: при установлении размеров санитарно-защитных зон для предприятий и объектов, при работе с жалобами населения на загрязнение атмосферного воздуха при осуществлении деятельности объектов промышленного назначения и объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

В 2018 г. все исследования проводились на маршрутных и подфакельных постах наблюдений в зоне влияния промышленных предприятий и объектов городских поселений. В сельских поселениях исследования атмосферного воздуха проводились на территории жилой застройки в зоне влияния и промышленных объектов. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Краснокамске производится на одном стационарном посту по 12 показателям: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол). В 2018 г. в округе в рамках производственного лабораторного контроля в зоне влияния промышленных предприятий было отобрано 76 проб атмосферного воздуха. В городском поселении на территории жилой застройки г. Краснокамска отобрана 41 проба, в том числе: 5 проб (ул. Школьная, 24) на вещества хлор, гидрофторид, гидрохлорид, аммиак, серная кислота, с превышением ПДК нет и 66 проб (АО «Газпромгазораспределение Пермь», г. Краснокамск) по веществу: диоксид азота, с превышением ПДК нет. В сельском поселении отобрано 5 проб (д. Нагорная, ул. Нагорная, 1) на вещества: хлор, гидрофторид, гидрохлорид, аммиак, серная кислота, с превышением ПДК нет.

В 2018 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе характеризуется как низкий. За год зарегестрировано 16 случаев общего количества превышений ПДКм.р., что является меньшим по сравнеию с 2017 годом.

В 2018 году зарегистрированы превышения максимальной разовой ПДКм.р. по веществам: диоксид азота, 1 случая до 1,2 ПДК; фенол, 2 случаев до 1,2 ПДК; фенол, 2 случая до 2,0 ПДК; этилбензол, 8 случаев до 3,8 ПДК; толуол, 1 случай – 1,2 ПДК; ксилолы, 4 случая – до 2 ПДК.

Средние годовые концентрации определяемых веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, аммиак, бензол обнаружены ниже 1 ПДК.

Средняя годовая концентрация формальдегида равна 0,005 мг/м3, что в соответствии с нормативами ПДКс.с. на формальдегид менее 1 ПДК. Информация о превышениях ПДКм.р.на территории города Краснокамска за 2018 год представлены в таблице 4.8-2.

*Таблица 4.8-2*

*Превышения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за 2018 г. по результатам наблюдений стационарного поста в г. Краснокамске*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вещество | Максимальная концентрация  в долях ПДКм.р. | Дата  обнаружения | Общее число  случаев  превышения ПДК |
| **Январь** | | | |
| Фенол | 2,0 | 30 | 2 |
| **Февраль** | | | |
| Диоксид азота  Ксилолы  Этилбензол | 1,2  1,5  2,4 | 26  06  06 | 1  1  2 |
| **Апрель** | | | |
| Ксилолы  Этилбензол | 2,0  3,8 | 10  10 | 1  1 |
| **Июнь** | | | |
| Этилбензол | 1,4 | 0,4 | 1 |
| **Июль** | | | |
| Этилбензол | 1,5 | 12 | 1 |
| **Сентябрь** | | | |
| Ксилолы  Этилбензол | 1,1  1,7 | 17  17 | 1  1 |

Предприятие, имеющее наибольший выброс в атмосферу вредных веществ: Закамская ТЭЦ-5 ПАО «Т Плюс». Источниками выбросов являются паровые и водогрейные котлы. На данном предприятии разработаны и утверждены мероприятия по достижению норм ПДВ. Паровые котлы оборудованы золоулавливающими установками.

Необходимо отметить наметившуюся тенденцию к снижению удельного веса проб с превышением ПДК в городе Краснокамске.

На территории Краснокамского городского округа по состоянию на 2018 год находятся 78 объектов, для которых необходим проект организации санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) (в 2017г. – 77 объектов): промышленных объектов 76, в том числе объекты производства, передачи и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (МУП «Краснокамские коммунальные городские электросети», ОАО «Пермэнергоремонт», ОАО «Пермэнерго» РЭС ЦЭС, филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ-5); предприятие пищевой промышленности -1 (предприятие по производству молочной продукции); организация коммунального и социального назначения - 1 (канализационные и очистные сооружения ООО «Камабумпром. Очистка»).

Из них к предприятиям 1-2 класса опасности, исходя из санитарной классификации, установленной СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакции изменений и дополнений №№1,2,3,4) относятся АО «Пермский свинокомплекс», ОАО «Пермавтодор» Краснокамское ДРСУ. Предприятия не имеют утвержденную санитарно-защитную зону.

С 2009 г. работа стационарного поста ОАО «ЦБК Кама» и подфакельные наблюдения не осуществляются в связи с закрытием целлюлозного производства как потенциального источника загрязнения атмосферного воздуха.

Хозяйствующими субъектами проводится работа по установлению размеров санитарно-защитных зон. Решениями главного государственного санитарного врача по Пермскому краю в 2018 году установлены размеры СЗЗ для 3-х объектов.

На протяжении ряда лет наблюдается тенденция к сокращению численности населения, проживающего в пределах СЗЗ промышленных предприятий, что связано, в основном, с разработкой проектов по обоснованию сокращения ориентировочных размеров СЗЗ и, в меньшей степени, за счет смены типа основного производства, повлекшее за собой изменение класса опасности предприятия в сторону уменьшения размеров СЗЗ, а также прекращения деятельности промышленных предприятий.

По результатам мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в Краснокамском городском округе случаев экстремального высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами в 2018 году не зарегистрировано.

В целях сокращения объема промышленных выбросов, снижение их вредного воздействия на среду обитания в Пермском крае была реализована программа «Охрана окружающей среды Пермского края на 2014-2018 годы», утвержденная Правительством Пермского края.

1. Загрязнение водного бассейна

На территории округа находится Воткинское водохранилище (р. Кама), а также протекает 50 малых рек.

В Краснокамском городском округе находится 8 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, из них - 7 подземных, 1- поверхностный (р.Кама). При этом р.Кама является главной водной артерией округа и одним из источников водоснабжения города Краснокамска и его промзон.

В 2018 г. из поверхностного источника (р. Кама) в рамках мониторинговых

наблюдений и производственного лабораторного контроля было отобрано 16 проб

воды на санитарно-химические показатели, не соответствуют гигиеническим

нормативам 13 проб, что составило 81,3 % (по показателям - ХПК, железо, марганец, БПК, растворенный кислород), в 2017г.- 75 %. По микробиологическим показателям отобрано 12 проб воды, из них не отвечают гигиеническим нормативам 3 пробы по содержанию общих колиформных и термотолерантных колиформных бактерий (25 %), в 2017г. - 3,8 %. По паразитологическим показателям отобрано 12 проб воды, все пробы соответствуют гигиеническим нормативам.

В 2018г. удельный вес нестандартных проб воды из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям составил – 70,0 % (в 2017г. 68,4 %), по микробиологическим показателям – 12,5 % (в 2017г. 3,6 %).

*Таблица 4.8-3*

*Санитарное состояние источников централизованного водоснабжения Краснокамского городского округа*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число источников | Число источников не соответствующих санитарным требованиям | | Доля исследованных проб воды, не соответствующей санитарным требованиям, % | |
| Всего | В т.ч.из-за отсутствия ЗСО | По сан-хим. показателям | По микробиол. показателям |
| 2014 | 8 | 1 | 1 | 73,7 | 10,5 |
| 2015 | 8 | 1 | 1 | 90 | 15 |
| 2016 | 8 | 1 | 1 | 88,2 | 31,6 |
| 2017 | 8 | 1 | 1 | 68,4 | 3,6 |
| 2018 | 8 | 1 | 1 | 70,0 | 12,5 |

В рамках производственного лабораторного контроля отобраны пробы воды из подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Краснокамского городского округа. За последние 3 года динамика показателей биологической безопасности воды подземных источников водоснабжения остается стабильной, все пробы воды по микробиологическим показателям соответствовали гигиеническим нормативам. На протяжении 3-х лет удельный вес нестандартных проб воды подземных водоисточников по санитарно-химическим показателям увеличился и составил 57,1 % (в 2017г. 33,3%). Высокий процент нестандартных проб обусловлен природными свойствами воды подземных источников, а именно высоким уровнем общей жесткости (в 2018г. до 1,8 ПДК).

*Таблица 4.8-4*

*Качество воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2016 – 2018 г.г. (% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники  централизованного водоснабжения | Санитарно - химические показатели (%) | | | Микробиологические показатели (%) | | |
| 2016г | 2017г | 2018г | 2016г | 2017г | 2018г |
| Поверхностные | 94 | 75 | 81,3 | 33,3 | 3,8 | 25 |
| Подземные | 0 | 33,3 | 57,1 | 0 | 0 | 0 |
| Распределительная сеть | Санитарно - химические показатели (%) | | | Микробиологические показатели (%) | | |
| 2016г | 2017г | 2018г | 2016г | 2017г | 2018г |
| 94,3 | 53,8 | 76,9 | 9,7 | 3,1 | 0 |

Лабораторный мониторинг качества питьевой воды системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2018 году проводился в соответствии с утвержденной программой в двух контрольных точках - на сооружениях водоподготовки перед подачей в сеть и в разводящей сети (НС 3 подъема) г. Краснокамска. Также осуществлялся производственный лабораторный контроль качества питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, в т.ч. из подземных водоисточников населенных пунктов Краснокамского городского округа.

В 2018 году после водоочистных сооружений г. Краснокамска из резервуара чистой воды (перед подачей в распределительную сеть города) отобрано 14 проб питьевой воды на микробиологические и 28 проб на санитарно-химические показатели. По определяемым бактериологическим показателям все пробы соответствовали гигиеническим нормативам, в 2017г. 2,2% нестандартных проб, в 2016 г. 13,3 % нестандартных проб. Удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составляет 71,4 % (хлороформ, остаточный хлор), в 2017 г. - 38,8 % , в 2016 г. - 84,4 %.

В 2018 году на водопроводах из подземных источников было отобрано проб воды больше по сравнению с 2017г., что выявило высокий процент не стандарта по санитарно-химическим показателям - 70% проб (по общей жесткости), в 2017г. – 0%, по микробиологическим показателям все пробы соответствовали гигиеническим нормативам (в 2017г. - 0%).

В 2018 г. из распределительной сети г. Краснокамска всего отобрано 26 проб воды на санитарно-химические показатели, из них 20 проб (органолептические показатели, железо, жесткость общая, хлороформ) не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 76,9 % (в 2017г. - 53,8 % нестандартных проб, в 2016г. - 94,3 %), на микробиологические показатели отобрано 15 проб, все соответствовали гигиеническим нормативам (в 2017г. - 3,1% нестандартных проб, в 2016г. - 9,7%).

За 2016-2018 гг. качество питьевой воды по микробиологическим показателям на сооружениях водоподготовки перед подачей в сеть и в разводящей сети г. Краснокамска улучшилось: удельный вес нестандартных проб снизился с 10,1 до 0 %. Актуальными остаются природно-обусловленное повышенное содержание в питьевой воде солей жесткости, образование галогенсодержащих соединений в процессе хлорирования, а также загрязнение воды в процессе транспортировки до потребителя.

До настоящего времени остаются проблемы, связанные с использованием поверхностного источника водоснабжения, как наименее надежного в гигиеническом отношении, зависимостью подаваемой населению воды от качества водоочистки и обеззараживания, с санитарно-техническим состоянием разводящих сетей и водоразборных устройств, своевременным устранением порывов на водопроводах.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод р.Кама являются предприятия г. Перми и г. Краснокамска. К потенциальным источникам загрязнения воды водоемов относятся полигоны твердых бытовых отходов, животноводческие комплексы, площадки промышленных предприятий, территории населенных пунктов, оказывающих влияние на качество воды открытых водоемов.

Поверхностный водоисточник (р.Кама) г.Краснокамска не имеет проекта зон санитарной охраны, согласованного в установленном порядке. Водозабор водопровода г. Краснокамска из р.Кама располагается ниже по течению большинства пунктов сброса сточных вод г. Перми. Водозабор не имеет статуса хозяйственно-питьевого.

Качество воды в створах г. Краснокамска Воткинского водохранилища остается на уровне 2017 года и характеризуется 3 классом, разрядом «Б» - «очень загрязненная».

Водоемами-приемниками сточных вод в районе являются Воткинское водохранилище, реки Ласьва и Малая Ласьва. Объем водоотведения в поверхностные водоемы в 2018 г. составил 36,89 млн м3, в том числе без очистки 25,86 млн.м3 и недостаточно очищенные 11,03 млн. м3.

Наиболее крупным водопользователем (лидирующим как по объему забора воды, так и по сбросу), является филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5 (25 860,00 тыс. м3). Общая масса сброса загрязняющих веществ в водный бассейн Краснокамского городского округа в 2018 году составила 13 373,172 тонн.

Водоснабжение населенных пунктов пригорода осуществляется за счет ведомственных водопроводов (артезианские скважины), а также муниципальных артезианских скважин, расположенных в сельских поселениях.Хозяйственно-питьевое водоснабжение с. Усть-Сыны, д.Карабаи осуществляется из централизованного подземного водоисточника – водозаборов п. Майский АО «Пермский свинокомплекс». В данных населенных пунктах собственные водозаборы отсутствуют.

В 2018г. эксплуатировалось 5 водопроводов: 4 коммунальных и 1 ведомственный. Полный комплекс очистных сооружений имеет водопровод из поверхностного источника города Краснокамска, из подземных водоисточников – водопровод п. Майский.

Система водоснабжения города Краснокамска состоит из комбинированной кольцевой и разветвлено-тупиковой водопроводной сети общей протяженностью 149,5 км., с насосной станцией 3 подъема. На станции предусмотрена возможность хлорирования воды перед подачей ее в распределительную сеть. На разводящих сетях установлено 16 водоразборных колонок. Степень износа водопроводных сетей высокая и достигает 90%.

Очистка хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод населенных пунктов Краснокамского городского округа проводится на очистных сооружениях ООО «Камабумпром.Очистка» г. Краснокамска, АО «Пермский свинокомплекс» п.Майский, АО «ПТЖБ» р.п. Оверята. Лабораторный контроль за качеством очистки проводится ведомственными лабораториями и по договорам с аккредитованными лабораториями.

Фактический объем поступающих на очистные сооружения сточных вод не превышает проектную производительность сооружений, однако изношенность сооружений очистки не позволяют выдержать нормативы ПДС. Данные факты отрицательно сказываются на качестве воды открытых водоемов, в том числе являющихся источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения.

С целью решения проблемы водоснабжения города и сброса неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, на территории Краснокамского городского округа утверждены Региональные отраслевые мероприятия, муниципальные программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

В федеральную целевую программу «Чистая вода» Пермского края на 2012-2020 годы включены мероприятия по улучшению водоснабжения населения (строительство, реконструкция и модернизация систем водоснабжения и водоотведения) Краснокамского городского округа. Также наблюдаются положительные изменения показателей количества забранных и сброшенных вод предприятий, располагающихся на территории Краснокамского городского округа.

По сравнению с 2017 годом филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5 уменьшил количество сброшенных вод в р. М. Ласьва на 602,86 тыс. м3 вследствие уменьшения количества забранной воды на охлаждение по прямоточной схеме. Снизился расход в системе повторного водоснабжения, т.к. вода на золоотвал не подавалась (с 2016 года ЗТЭЦ-5 уголь больше не сжигает). В связи с уменьшением объема забранной и сброшенной воды снизилось количество сброшенных загрязняющих веществ на 2484,256 т.

В 2018 г ООО «Камабумпром.Очистка» уменьшило объёмы водоотведения по сравнению с 2017 г. на 1301,66 тыс.м3. АО «Пермский свинокомплекс» за счет режима экономии снизил объемы водопотребления, водоотведения и сброса ЗВ.

*Таблица 4.8-5*

Выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты Краснокамского

городского округа за 2018 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие / собственник или эксплуатирующая организация выпуска | Сброшено сточной воды в поверхностные водоемы (тыс.м3) | | Наименование водного объекта | Наименование населенного пункта | Состав сброса | Вид выпуска |
| 2017г. | 2018 г. |
| филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» Закамская ТЭЦ -5 | 26 462,68  (без очистки) | 25 860,00 (без очистки) | Р. Малая Ласьва на 2,4 км от устья, правый берег,сброс через водоотводящий канал | г. Краснокамск | Промышленные стоки | Поверхностный |
| ООО «Камабумпром. Очистка» | 11 161, 66  (недостаточно очищеных) | 9 860,00 (недостаточно очищеных) | Воткинское водохранилище на 628 км от устья р. Кама, правый берег | д. Конец-Бор | Смешанные стоки | Заглубленный |
| АО «Пермский свинокомплекс» | 836,51  (недостаточно очищеных) | 740,00 (недостаточно очищеных) | Воткинское водохранилище на 628 км от устья р. Кама, правый берег | д. Конец-Бор | Смешанные стоки | Заглубленный |
| АО «Пермтранс-железобетон» | 455,88  (недостаточно очищеных) | 430,00  (недостаточно очищеных) | р. Ласьва на 6 км от устья | с. Мысы | Смешанные стоки | закрытый в трубе на 2 метра выше уровня воды |
| ООО «УК «Северный» | 17,34  (недостаточно очищеных) | - | р. Ласьва | с. Стряпунята | Хозяйственно-бытовые стоки | Закрытый в трубе, перед впадением в р. Ласьва - поверхностный |
| **Итого:** | **38 934,07** | **36 890,00** |  |  |  |  |

В соответствии с планом мероприятий, направленных на улучшение санитарного состояния источников водоснабжения, в мае 2018 года были проведены обследования потенциально опасных объектов, расположенных в водоохранных зонах и местах возможного подтопления на территории Краснокамского городского округа: нефтеямы ООО «Экохимресурс», навозохранилище ООО «Труженик», золошлакоотвал филиала «Пермский ПАО «Т Плюс» Закамской ТЭЦ-5 и земельный участок под короотвалом Краснокамского городского поселения. Случаи негативного воздействия на водные объекты не зафиксированы.

1. Загрязнение почв

По состоянию на 01.01.2019 г. общая площадь земель в административных границах округа остается неизменной и составляет 95 626 га. В структуре земельного фонда значительную площадь занимают земли сельскохозяйственного назначения (45 875 га) и земли лесного фонда (36 401 га). Земли запаса занимают 2579 га, земли населенных пунктов - 7735 га, остальные категории земель составили в совокупности 2,8 % территории округа.

За 2018 год произошли изменения: земли сельскохозяйственного назначения уменьшились на 38 га, земли промышленности и транспорта увеличились на 38 га.

*Таблица 4.8-6*

*Динамика изменения структуры земель Краснокамского городского округа за период с 2016 по 2018 гг., га*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория земель | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
| **1** | **Общая площадь** | **95 626** | **95 626** | **95 626** |
| 2 | Земли сельскохозяйственного назначения | 45 921 | 45 913 | 45 875 |
| 3 | Земли населенных пунктов, в т.ч.  - городских населенных пунктов  (земли особо охраняемых природных территорий)  - сельских населенных пунктов | 7 735  5 287 (492,2)  2448 | 7 735  5 287 (492,2)  2448 | 7 735  5 287 (492,2)  2448 |
| 4 | Земли промышленности и транспорта | 1388 | 1389 | 1427 |
| 5 | Земли особо охраняемых природных территорий и объектов | 52 | 59 | 59 |
| 6 | Земли лесного фонда | 36 401 | 36 401 | 36 401 |
| 7. | Земли водного фонда | 1 550 | 1 550 | 1 550 |
| 8. | Земли запаса | 2 579 | 2 579 | 2 579 |

В 2018 г. в селитебной зоне города Краснокамска проводился лабораторный мониторинг санитарного состояния почвы на детских площадках территорий детских образовательных учреждений. Всего отобрано 18 проб почвы на микробиологические показатели, из них 2 пробы не соответствовали гигиеническим требованиям по индексу БГКП и энтерококков, что составило 11,1 % нестандартных проб (по сравнению с 2017г.- 37,1%, 2016 г. - 44%). В рамках производственного контроля на территории детских садов отобрано 3 пробы почвы на микробиологические и санитарно-химические показатели, все соответствуют гигиеническим нормативам.

В рамках паразитологического мониторинга объектов внешней среды Краснокамского городского округа в 2018 году на территории детских организаций, в местах производства растениеводческой продукции ООО «Труженик», на территории животноводческого комплекс АО «Пермский свинокомплекс» было отобрано 43 пробы почвы на содержание яиц и личинок гельминтов, цист патогенных кишечных простейших. Из них на участке откорма АО «Пермский свинокомплекс» в 1 пробе обнаружены яйца гельминтов (Ascaris Lumbricoides).

На территории Краснокамского городского округа размещается 1 полигон ТБО, оборудованный в соответствии с проектом, отвечающий нормативным требованиям. Данный полигон эксплуатируется ООО «Буматика», имеющим лицензию, санитарно-эпидемиологическое заключение от 21.06.2013 г. № 650. Начало эксплуатации полигона - июль 2008г. Расчетный срок эксплуатации полигона до 2028 года. Емкость по захоронению отходов - 1900 тыс.тонн, заполнена на 30%, что составляет около 550 тыс.тонн отходов.

На полигоне ТБО проводится захоронение до 18 тыс. тонн отходов в год от населения округа, 1,5 тыс.тонн твердых бытовых отходов предприятий. На полигон ТБО также поступают отходы из г.Перми, Нытвенского, Ильинского и других районов.

Объем поступающих отходов от сторонних муниципальных образований – 40 тыс.тонн в год, в том числе от населения 38,5 тыс.тонн. Общий объем захораниваемых отходов составляет 59,5 тыс.тонн.

В 2012 году арендатором полигона ООО «Буматика» введена в эксплуатацию 3 очередь участка захоронения отходов полигона ТБО. Разработан проект программы комплексного развития объектов утилизации (захоронения) ТБО Краснокамского городского округа.

На полигоне осуществляется визуальный и радиационный входной контроль поступающих отходов. Аккредитованной лабораторией КГБУ «Аналитический центр» проводятся мониторинговые исследования по 4 направлениям: атмосферный воздух, поверхностные воды, подземные воды, почвенный покров. Спецтранспорт по договору с ООО «Дезинфекционный центр «Эффект» проходит дезинфекционную обработку. Проводятся дератизационные мероприятия.

Всего за 2018 год на территории городского округа образовалось 214,4 тыс. т отходов, из них 18,8 тыс. т - это твердые коммунальные отходы, в том числе:

13,9 тыс. т образовалось в г. Краснокамске;

2,5 тыс. тонн - в бывшем Оверятском городском поселении;

1,9 тыс. тонн - в бывшем Майском сельском поселении;

0,5 тыс. тонн - в бывшем Стряпунинском сельском поселении.

По сведениям статистических форм отчетности предприятий 2ТП-отходы в 2018 году на территории округа образовано 195565,6 тонн отходов производства. По сравнению с прошлым 2017 годом (155603,1 тонн) количество образованных отходов от промышленных предприятий увеличилось на 39962,5 тонн.

В соответствии со схемой санитарной очистки территории Краснокамского городского округа организовано 99 контейнерных площадок, 82 из которых расположены на территории г. Краснокамска. Общее количество установленных контейнеров составляет 144 шт. различной емкости: 0,75 куб. м, 6 куб. м и 8 куб. м.

Транспортировка отходов с места их сбора и временного хранения осуществлялась организациями, имеющими лицензию на обращение (транспортирование) с опасными отходами.

В Краснокамском городском округе имеется система селективного сбора отходов, осуществляется на мусоросортировочном комплексе (МСК 1 мощностью до 30 тыс. тонн в год) ООО «Буматика»: поступающий мусор разделяется вручную (алюминиевые банки, стеклянные бутылки, макулатура, ПВД (пленка высокого давления), пластмасса, смешанный полиэтилен, пленка стрейч, полипропилен, полиэтилен смешанный, стеклобой, цветные металлы, черные металлы).

Планируется строительство второго мусоросортировочного комплекса. Компанией ООО «Буматика» в районе Бекрятского полигона обустроен «Комплекс по переработке ТБО и ПО (вторичных ресурсов) «ЭКО ПАРК К», который позволяет перерабатывать широкий спектр отходов, в т.ч. ртутьсодержащие. В феврале 2015 г. проект комплекса получил положительное заключение государственной экологической экспертизы. В ноябре 2016 года открыт участок по переработке шин.

На территории Краснокамского городского округа организован раздельный сбор пластика. Компанией «Так чисто» было установлено более 60 контейнеров для сбора пластиковой тары с целью последующей переработки (в 2018 году собрано 3 т). На сегодняшний день ООО «Буматика» ведутся работы по переустановке ранее организованных клетей компании «Так чисто».

Промышленные, ртутьсодержащие отходы хранятся на предприятиях и в организациях в специально отведенных местах, по мере накопления передаются в специализированные организации, вторичная переработка данных отходов на предприятиях не производится.

На территории Краснокамского городского округа (г. Краснокамск) находится:

- золошлакоотвал. Коэффициент заполнения 5%. Лицензия по обращению с отходами имеется у собственника объекта - филиала ТГК-9 ОАО «Пермэнерго» Закамской ТЭЦ-5. На золошлакоотвале размещено 2,7 млн.тн. отходов 5 класса опасности.

- короотвал, степень заполнения - 67%, в 2015-18 гг. не эксплуатировался;

- шламонакопитель, собственник – ОАО «ЦБК «Кама», расположен на территории сооружений биологической очистки сточных вод. Накоплено 452,9 тыс.тн. отходов (шлама).

В Краснокамском городском округе разработаны, утверждены и реализуются долгосрочные целевые программы социально-экономического развития, в которых в разделе охраны окружающей среды предусмотрены мероприятия по организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов, ликвидации несанкционированных свалок на территориях поселений. Разработаны и утверждены схемы удаления отходов, правила содержания территорий населенных мест.

На территории Краснокамского городского округа действуют 4 промышленных предприятия, имеющих источники ионизирующего излучения: ООО «Целлюлозно-бумажный комбинат «Кама», Краснокамская бумажная фабрика Гознака - филиал АО «Гознак», ОАО «Спецнефтехиммаш», ООО «Уралнефтегазстрой».

Все предприятия имеют лицензии. Проводится индивидуальный дозиметрический контроль. Радиационных аварий на территории района не зарегистрировано.В целом экологическая ситуация в Краснокамском городском округе сохраняется удовлетворительной.

***Изменение экологической ситуации***

Стратегической целью экологической политики Краснокамского городского округа в долгосрочной перспективе является поддержание целостности природных систем и их жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития, укрепления здоровья населения и обеспечения экологической безопасности территории при условии повышения конкурентоспособности ее экономики и экологической привлекательности территории. Основной целью оптимизации экологической обстановки на территории города является снижение загрязнения окружающей среды до нормативного уровня.

Основу природоохранной стратегии городского округа составляют выявленные и сформулированные экологические проблемы, как сложившиеся на его территории, так и могущие возникнуть в процессе реализации намеченных инвестиционных проектов, а также система природоохранных мероприятий, определяемых необходимостью смягчения или предупреждения возможных экологических проблем. Основным принципом формирования пространственной концепции Краснокамского городского округа является приоритетность природно-экологического подхода в решении планировочных задач с учетом закона Пермского края «Об охране окружающей среды Персмского края», принятый Законодательным Собранием Пермского края 20 аввгуста 2009 года № 483 с последними изменениями от 02 марта 2020 года №508, а также с учетом закона Пермского края от 11.06.2008 N 238 (ред. от 14.03.2016) "Об инновационной деятельности в Пермском крае".

Выбор приоритетов программы и прогноз развития сферы реализации программы предусмотрен с учетом положений Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом Российской Федерации 30.04.2012 года.

Учёт местных природно-климатических условий.

На решение градостроительных задач влияют следующие природные факторы: климат, рельеф местности, растительный покров, гидрологические ресурсы, геологические условия, видовые качества местности.

Краснокамский городской округ занимает центральное положение в Пермском крае. Его территория расположена на правом берегу Воткинского водохранилища (р.Кама). Также на территории округа протекает 50 малых рек. Расстояние до краевого центра - 36 км. Протяженность территории с севера на юг - 33 км, с востока на запад - 50 км. Граничит район с городом Пермь, Пермским, Добрянским и Нытвенским районами.

Занимаемая районом площадь составляет 957 кв.км. - 0,6 % всей площади Пермского края. Численность населения в Краснокамске и в подчиненных ему административных населенных пунктах составляет 74,036 тыс.чел.

В состав городского округа входят 4 поселения, самое крупное из которых Краснокамское городское поселение (52,712 тыс. чел). На территории округа расположено 74 населенных пункта, в том числе 72 сельских населенных пункта.

На территории имеется 2 особо охраняемые природные территории, занимающие 0,5 % от общей площади округа: регионального значения - ландшафтный резерват природы "Кедровое болото", и местного значения - охраняемый ландшафт "Сосновый бор". Также на территории округа имеется большое количество озелененных объектов общей площадью свыше 335150,1 м2. Планируется увеличение количества озелененных пространств, размещение новых скверов, аллей и других объектов озеленения.

Основным фактором, характеризующим уровень загрязнения природной среды на той или иной территории, являются ассимилирующие способности объектов природной среды – атмосферы и гидросферы, определяющихся в абсолютном большинстве случаев особенностями климата.

Климат умеренно континентальный с холодной продолжительной и снежной зимой и теплым коротким летом. Средняя годовая температура составляет +1,8 °С, максимальная температура самого жаркого месяца + 23,7 °С, средняя температура самого холодного месяца – 15,1 °С. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 115 дней.

Также район Краснокамского городского округа относится к зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков на рассматриваемой территории составляет 616 мм. В течение года осадки распределяются неравномерно. В сухие годы может отмечаться недостаток влаги в почве. Снежный покров является одним из важнейших факторов, влияющих на формирование климата. Устойчивый снежный покров устанавливается в первой декаде ноября и к концу в среднем достигает высоты в 50 – 65 см.

В районе Краснокамского городского поселения преобладают ветры юго–западного и западного направлений. Зимой, под влиянием западного острога Сибирского антициклона наблюдается увеличение ветров юго–западного направления. Летом режим ветра связан преимущественно с воздействием острога Азорского антициклона, в этот период преобладают ветры западного направления. Среднегодовая скорость ветра достигает 3-5 м/сек, наименьшие скорости отмечаются в переходные сезоны года – весной и осенью. Среднегодовая повторяемость направлений ветра по румбам (%), а также среднегодовая и среднемесячная скорость ветра (м/с) представлены соответственно в таблицах 4.8-7 и 4.8-8.

*Таблица 4.8-7*

*Среднегодовая повторяемость направлений ветра по румбам (%)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Направление ветра | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| Повторяемость ветра, % | 10 | 6 | 6 | 14 | 21 | 20 | 13 | 10 | 15 |

*Таблица 4.8-8*

*Среднегодовая и среднемесячная скорость ветра (м/с)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| Скорость ветра, м/с | 2,8 | 2,7 | 3 | 3 | 2,7 | 2,4 | 1,9 | 2,1 | 2,5 | 3 | 3 | 2,8 | 2,6 |

С точки зрения ветровых характеристик в г. Краснокамске имеют место условия, способствующие формированию застойных зон и накоплению вредных веществ в атмосфере.

По санитарно-гигиенической оценке климато-мететрологических факторов условия проектируемой территории определяются как умеренно-суровые; инсоляционные ресурсы и ресурсы УФР благоприятны. В приведенных условиях необходимо проведение мероприятий по корригированию микроклимата.

Путями корригирования микроклимата будут являться зимой снегозащита территории, зданий и сооружений, летом – регулирование солнечной радиации и теплового излучения сильно нагретых поверхностей. Средства же регулирования микроклимата предполагают использование в проекте градостроительных, архитектурно – строительных и инженерно – технических мероприятий.

Мероприятия по сохранению и улучшению воздушного бассейна.

Приоритетным направлением по обеспечению охраны атмосферного воздуха от загрязнения является снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Степень загрязненности атмосферы на проектируемой территории является повышенной. Функционирование объектов, имеющих выбросы, свидетельствует о необходимости проведения комплекса мер по защите воздушного бассейна, включающих в себя планировочные, технологические и технические мероприятия:

сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу за счет перевода предприятий на экологически безопасные технологии;

проектируется устройство санитарно-защитных зон (СЗЗ) в соответствии с требованиями СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и зон с особыми условиями использования территории. На СЗЗ требуется озеленение на площади не менее 50% наиболее устойчивыми к воздействию вредных веществ породами. Проектом рекомендуется следующий список деревьев и кустарников: липа мелколистная, клен остролистный, клен ясенелистный, рябина обыкновенная, ясень обыкновенный, сосна обыкновенная и др.;

централизация системы отопления, наиболее перспективными источниками тепла для новой индивидуальной 1-2 этажной застройки, не попадающей в зону действия тепловых сетей от централизованных источников тепла, являются поквартирные генераторы тепла с водяными системами отопления и совмещающими функции отопления и горячего водоснабжения;

в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду автотранспорта проектом рекомендуется запрещение использования этилированных бензинов, перевод части транспорта на газ, организацию эффективного контроля за техническим состоянием транспортных средств, организация движения по принципу «зеленая волна»;

в целях улучшения санитарного состояния территории и снижения природного пылеобразования проектируется усовершенствованное покрытие улиц, тротуаров и площадей, полив и очистка автомагистралей;

предусматриваются размещение парков и скверов;

осуществление мониторинга на стационарных постах наблюдения Росгидромета, а также на маршрутных постах наблюдения ведущих промышленных предприятий городского округа;

контролировать в атмосферном воздухе жилой застройки содержание основных загрязнителей и взвешенных веществ.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, почвы и ландшафта.

Защита водного бассейна, в том числе малых рек, а также сохранение почвенных ресурсов на территории Краснокамского городского округа является важной и неотложной задачей. Только заблаговременное выполнение комплекса инженерных мероприятий позволит обеспечить стабильную экологическую ситуацию в процессе использования водных и почвенных ресурсов поселений.

Основной целью организации системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории города является улучшение санитарно-гигиенических условий проживания населения, охрана почв и уменьшение нагрузок на окружающую среду. Основными задачами в этой сфере являются:

- сбор и вывоз отходов на специально отведенные места – обустроенные полигоны;

- максимально возможная утилизация, вторичное использование;

- экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;

- уменьшение территорий, отчуждаемых под захоронение отходов.

В рамках государственной программы планируется организовать проведение регулярных наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, находящихся на территории округа, что позволит в полном объеме выполнять работы, предусмотренные Положением об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 (с изменениями и дополнениями), также получить оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Проектом предусматривается:

создание усовершенствованной системы коммунально-бытового обеспечения и осуществление водно-рекреационного благоустройства территории путем внедрения современных методов очистки;

ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация нарушенных земель;

эксплуатация полигонов ТКО должна соответствовать гигиеническим требованиям, в соответствии с СанПиНом 2.2.1. /2.1.1.1200-03 п. 7.1.12, ориентировочная санитарно-защитная зона от полигонов ТКО составляет 500 метров;

развитие системы сбора и уничтожения биологических отходов;

строительство в прибрежной полосе, за исключением пляжей, набережных и других объектов общего пользования, не допустимо;

застройка территорий, занятых лесами, минимизируется. Эти леса выполняют оздоровительные функции и предназначены для сохранения благоприятной экологической обстановки;

проведение паспортизации и мероприятий по сохранению естественного ландшафта и биологического разнообразия природной территории;

проектом предусматриваются мини-парки и рекреационные зоны в жилой застройке;

в целях охраны почвенного покрова и ландшафта рекомендуется не допускать нарушение почвенно-растительного покрова при строительных работах, вырубку древесно-кустарниковой растительности, уничтожение травяного покрова. Необходимо приведение в порядок полос отчуждения территорий, примыкающих к магистралям, складских и коммунальных территорий и создание единой системы зеленых насаждений;

устройство содержание в надлежащем порядке зон санитарной охраны водозаборов.

В целях улучшения экологической обстановки в городе и обеспечения благоприятных и безопасных условий проживания на территории проектом предлагается следующая приоритетность решения экологических проблем:

сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу за счет перевода предприятий на экологически безопасные технологии;

проведение мероприятий по снижению нагрузки на среду обитания от автотранспорта;

осуществление комплекса мероприятий по улучшению водоснабжения территории;

реконструкция аварийных участков канализации;

комплекс мероприятий, связанных с регулярной очисткой территории от грязи, мусора, листвы, снега и льда, со сбором и вывозом в специально отведенные места отходов производства и потребления, другого мусора, листвы, снега и льда, а также иных мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охрану окружающей среды;

разработка экологического паспорта городского округа с картами-схемами;

развитие рекреационного хозяйства;

создание экосистем, способных к устойчивому функционированию, проведение функционального зонирования территории в зависимости от ценности ландшафтов и насаждений с установлением предельной рекреационной нагрузки, режимов использования и мероприятий благоустройства для различных зон;

развитие системы экологического мониторинга за состоянием атмосферы, водных объектов, почв, за воздействием физических факторов;

в целях повышения эффективности природоохранной деятельности на предприятиях и в целом в городе рекомендуется внедрение систем управления охраной окружающей среды;

в целях повышения эффективности природоохранной деятельности на предприятиях и в целом в городе рекомендуется внедрение систем управления охраной окружающей среды в соответствии с международными стандартами (ИСО), которые приняты в РФ: ГОСТ Р ИСО 14001-2015 «Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению» и ГОСТ Р ИСО 14004-2017 «Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования»;

использование современных методов, обеспечивающих независимый, всесторонний контроль и анализ воздействий от реализации проектов и хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, например проведение экологического аудита предприятий, территорий, сертификации по экологическим требованиям предприятий, технологических процессов, систем управления охраной окружающей среды;

совершенствование форм и методов экологического образования, воспитания и информационно-просветительской деятельности;

обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды в городе и области, в том числе публикациями в газетах материалов о состоянии и охране окружающей среды в городе;

в зоне интенсивного градостроительного развития предусматривается новое строительство инженерных коммуникаций, реконструкция существующих инженерных коммуникаций с увеличением мощности, сохранение, капитальный и текущий ремонт существующих инженерных коммуникаций;

реконструкция и модернизация существующих станций водоподготовки, контроль за технологическим и эксплуатационным режимами станций водоподготовки;

оценка эксплуатационных запасов подземных вод на неразведанных участках, переоценка эксплуатационных запасов подземных вод на разведанных участках при изменении условий их эксплуатации, утверждение запасов по водозаборам, работающим на участках с неутвержденными запасами подземных вод, рациональное использование и экономия питьевой воды.

Для уменьшения существующего загрязнения водных объектов и подземных вод, необходимо выполнить работы по реконструкции, строительству систем водоотведения населенных пунктов в следующем объеме:

организация системы хозяйственно-бытовой канализации, включающей мероприятия по реконструкции и строительству отводящих, сборных коллекторов, насосных станций, очистных сооружений, выпусков;

организация системы сбора, отведения и очистки поверхностных вод, включая дождевые, талые, поливомоечные, дренажные, промышленно-ливневые стоки;

организация надежных систем водоотведения, обеспечивающих защиту поверхностных и подземных вод;

строительство и модернизация очистных сооружений.

Также для ряда производственных и коммунально-складских объектов, в СЗЗ которых располагается жилая застройка, необходимо провести модернизацию, технологическую реконструкцию для минимизации негативного воздействия и соответствующего снижениея класса вредности. Решение проблемы размещения жилого фонда в СЗЗ является планировочной, социально-экономической и экологической задачей общеокружного уровня. Наиболее эффективный и реализуемый путь решения проблемы – ужесточение экологических требований к предприятиям, в санитарно-защитных зонах которых находится жилищный фонд и объекты социальной инфраструктуры. Для предприятий, в СЗЗ которых расположена жилая застройка, требуется первоочередная разработка мероприятий по сокращению выбросов и обеспечению нормативных экологических требований.

Реализация программных мероприятий позволит создать условия для обеспечения конституционного права населения Краснокамского городского поселения на благоприятную окружающую среду и получение объективной информации о ее состоянии.

4.9 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории Краснокамского городского округа

Ресурс развития Краснокамского городского округа связан с дальнейшим укреплением всесторонней интеграции его с Пермью, включая их планировочное «сращивание» и формирование единой инженерной и транспортной инфраструктур.

Краснокамский городской округ находится в составе Пермской агломерации, является зоной перспективного градостроительного расширения ядра агломерации за счет размещения на своей территории объектов регионального и агломерационного уровней.

Стратегически Краснокамск должен стремиться стать неотъемлемой частью ядра Пермской городской агломерации. Это означает не резервирование на территории города участков для «переноса» экологически грязных производств из промышленных зон Перми, а усиление прежде всего социально-культурного потенциала за счет размещения объектов обслуживания населения, которые по качеству услуг не уступают аналогичным объектам Перми. Предлагается рассматривать в качестве главной идеологической установки преодоление устоявшегося восприятия Краснокамска как экологически неблагополучного, неблагоустроенного и неудобного для жизни города.

В генеральном плане принят дифференцированный подход к планированию объектов местного значения в разных частях округа, обусловленный объективными процессами функционирования Пермской городской агломерации.

Предложено структурировать пространство Краснокамского городского округа на несколько укрупненных зон, каждая из которых выражает особенности текущих социально-демографических процессов и требует дифференцированного подхода к территориальному планированию:

1) зона поддерживающей градостроительной деятельности в условиях деградации системы расселения округа;

2) зона интенсивного градостроительного развития;

3) зона умеренного градостроительного развития.

В зоне поддерживающей градостроительной деятельности в условиях деградации системы расселения предложены мероприятия, направленные на максимальное сохранение имеющегося демографического потенциала и на стабилизацию социально-экономического состояния населенных пунктов.

Зона интенсивного градостроительного развитиявключает в себя три внутренние подзоны: город Краснокамск в его административных границах, полосу расселения вдоль железной дороги и кластер населенных пунктов между границами Краснокамска и Перми на территории Оверятского городского поселения.

Зарезервированы территории для размещения объектов предпринимательской деятельности, для дальнейшего развития логистической инфраструктуры.

Развитие транспортного каркаса ориентировано на создание внутренних связей, усиление внешних связей, обеспечивающих круглогодичное сообщение на территории округа.

Подзона, приуроченная к широтному транспортному коридору в районе станции Оверята, предусмотрена для размещения транспортно-обслуживающего центра по обслуживанию грузов и транспорта, идущих по Центральному широтному коридору, который в дальнейшем положит начало формированию транспортно-логистического комплекса Пермской городской агломерации.

Приоритетным направлением является повышение обеспеченности населения жильем. Жилищно-гражданское строительство планируется осуществлять на свободных территориях и за счет реконструкции малоценного жилищного фонда.

Предусмотрены территории для размещения учреждений и предприятий обслуживания населения. Мощности и территориальная доступность планируемых к размещению объектов обслуживания определены в соответствии с действующими нормативными требованиям.

Размещение объектов социальной инфраструктуры позитивно скажется на социально-демографической ситуации, повысит качество жизни населения и конкурентоспособность муниципального образования.

Запланирована реконструкция, модернизация и строительство объектов инженерной инфраструктуры. Реализация мероприятий генерального плана будет способствовать развитию экономики округа в целом, а также обеспечит потребности населения новых и существующих жилых зон в комфортных условиях для проживания.

При размещении объектов местного значения учтен комплекс ограничений, обеспечивающих благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

Таким образом, реализация мероприятий генерального плана позволит:

1. Реализовать полномочия органов местного самоуправления.

1. Создать условия для устойчивого сбалансированного развития территории Краснокамского городского округа, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия.

3. Создать условия для планировки территории.

4. Обеспечить права и законные интересы физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства.

5. Создать условия для привлечения инвестиций, в том числе путем предоставления возможности выбора наиболее эффективных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.

1. Из мероприятий СТП ПК утвержденной постановлением Правительства Пермского края № 993-п от 23.12.2020г «О внесении в постановление Правительства пермского крася от 27 октября 2009 г. №780-п «Об утверждении Схемы территориального планирования Пермского Края в области автомобильных дорог и транспорта. [↑](#footnote-ref-1)
2. Демографический прогноз до 2035 года // Режим доступа: <https://www.gks.ru/folder/12781>. – Загл. с экрана [↑](#footnote-ref-2)
3. Перечень планируемых к размещению объектов образования составлен в соответствии с Письмом Министерства образования и науки Пермского края от 23.11.2020 № 26-33-вн-778 [↑](#footnote-ref-3)